

# Guide des produits SMC conforme à la directive ATEX





## SMC - propose des produ

### ■ Grande ligne de la directive ATEX

Depuis le 1er juillet 2003, les équipements utilisés dans des atmosphères explosibles dans l'UE doivent satisfaire à la directive ATEX.

### **Directive ATEX**

Directive 94/9/CE

Systèmes de protection et équipement conçus pour une utilisation dans des atmosphères explosives

### ATEX, Nouvelle approche directives et marquage CE

Zone 0

La directive 94/9/CE, connue comme la directive ATEX, est une des directives fondées sur la Nouvelle Approche de l'harmonistaion et de la normalisation technique. La Nouvelle Approche consiste en une nouvelle technique et stratégie de normalisation définie par une Résolution du Conseil Européen de 1985 destinée à permettre le libre échange de marchandises à l'intérieur du marché de l'UE et d'éliminer les barrières commerciales. Les produits satisfaisant à toutes les dispositions des directives applicables (telles que la Directive 94/9/CE - ATEX) doivent porter le marquage CE. Ce dernier indique que les produits réunissent les exigences des directives applicables et ont été soumis à une procédure d'évaluation de conformité telle que prévue dans ces directives.

### Définitions ATEX

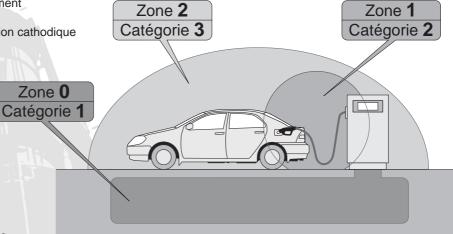
Les atmosphères explosibles sont les atmosphères susceptible de devenir explosives par suite des conditions locales et opérationnelles. La directive ATEX se réfère aux atmosphères explosives, qui sont définies comme un mélange avec l'air, dans les conditions atmosphériques, de substances inflammables sous forme de gaz, vapeurs, brouillards ou poussières, dans leguel, après inflammation, la combustion se propage à l'ensemble du mélange non brûlé (définition tirée de la Directive 94/9/CE). Les applications suivantes sont explicitement exclues de la directive ATEX et doivent satisfaires à d'autres normes spécifiques : dispositifs médicaux, équipements et systèmes de protections appelés à être utilisés avec des substances explosives ou chimiquement instables, équipements pour les environnements domestiques et non-commerciaux avec atmosphère explosive générée par une fuite de gaz, équipements de protection individuelle, navires de mer et unités mobiles off shore et moyens de transport. Les équipements certifiés sont conçus de manière à empêcher la génération de sources d'inflammation, comme défini par la norme EN1127-1 :

- surfaces chaudes
- flammes et gaz chauds
- étincelles générées mécaniquement
- étincelles électriques
- courant de fuite contre la corrosion cathodique
- électricité statique
- champs électromagnétiques
- rayonnements électromagnétiques
- · rayonnements ionisants
- ultrasons
- ondes de choc de compression adiabatique, flux de gaz
- · réactions chimiques

### Classification

Les environnements explosibles sont classés par zones conformément à la Directive 1999/92/EC. À savoir :

- 0, 1, 2 pour les atmosphères explosives où des gaz sont présents
- 20, 21, 22 pour les atmosphères explosives où des poussières sont présentes



La directive ATEX définit des catégories de systèmes de protection et d'équipement, qui peuvent être utilisées dans les zones correspondantes comme dans le tableau suivant.

	•		
	ione .	Catégorie	Présence
Gaz	Poussière	d'équipement	d'atmosphère explosive
0	20	1	En permanence ou pendant de longues périodes >1000 heures/an
1	21	2	Parfois 10~1000 heures/an
2	22	3	Rarement ou pendant de brèves périodes <10 heures/an

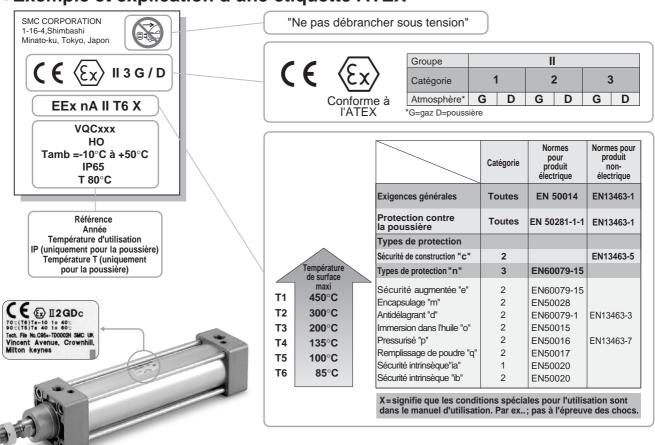


### uits conformes à la directive ATEX

### Coup d'oeil sur les nouveaux éléments

La législation antérieure couvrait les sources d'inflammation les plus évidentes générées par des dispositifs électriques.La directive ATEX et les normes harmonisées correspondantes ont étendu le domaine d'application de la législation à tous les équipements destinés à la génération, au transfert, à l'entreposage, à la mesure, au contrôle et à la conversion de l'énergie. Les équipements pneumatiques utilisés dans des atmosphères explosibles doivent par conséquent satisfaire à la nouvelle législation. Les produits ne contenant aucune source potentielle d'inflammation ne sont pas soumis à la directive.

### Exemple et explication d'une étiquette ATEX



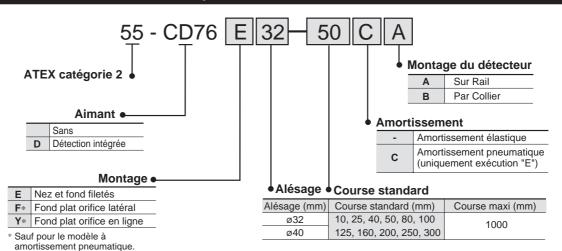
### TABLE DES MATIERES

Actionneur	Actionneur rotatif	Autres
Vérin pneumatique 55-C76 P. 04	Actionneur rotatif 56-CRQ2 P. 23	Pompe de process 56-PA3000/5000 — P. 70
Vérin pneumatique 55-C85 — P. 06	Actionneur rotatif 55-CRB1 P. 24	Surpresseur 56-VBA ————— P. 71
Vérin pneumatique 55-C95 P. 08	Actionneur rotatif 55-CRB2 P. 26	Distributeurs directionnels
Vérin pneumatique 55-CP95 P. 10	Actionneur rotatif 55-CRBU2 P. 28	Electrodistributeurs 5/3 52-SY P. 73
Vérin pneumatique 55-CG1 P. 12	Actionneur rotatif 55-C(D)RQ2 P. 30	Electrodistributeurs 5/3 56-SV P. 96
Vérin pneumatique 55-CS1 P. 14	Actionneur rotatif 56-C(D)RB1 P. 32	Electrodistributeurs 5/3 56-VQC ——— P. 108
Vérin compact 55-(E)CQ2 P. 16	Actionneur rotatif 56-C(D)RB2 P. 34	Electrodistributeurs 2/2 56-VX21/22/23 _ P.123
Vérin bi-tiges 55-CXS P. 18	Actionneur rotatif 56-C(D)RBU2 ———— P. 36	Transmission en série 56-EX250 ——— P.134
Vérin sans tige à entraînement direct 55-MY1B _ P. 20	Détecteurs P. 38	Transmission en série 56-EX500 ——— P.135
Vérin sans tige à entraînement direct 55-MY1M _ P. 21	Instruments	Précautions de sécurité
Vérin sans tige à entraînement direct 55-MY1H _ P. 22	Positionneur pneumatique IP5000 ——— P. 52	Consignes de sécurité———P. 139
	Positionneur électro-pneumatique IP6000-X14 — P. 53	
	Positionneur électro-pneumatique IP8000-X14 $-$ P. 56	
	Positionneur intelligent (modèle rotatif) 52-IP8101_ P. 63	

### Vérin pneumatique double effet conforme à la directive ATEX

### Série 55-C76 ø32, ø40

### Pour passer commande



#### Références des fixations

_			
Alésage (mm) Fixation de montage		32	40
	Equerre (1pc.)	C76F32A	C76F40A
Fixation de montage	Equerres (2 pcs. avec écrou de montage 1 pc.)	C76F32B	C76F40B
	Tourillon	C76T32	C76T40
	Tenon	C76C32	C76C40
	Embout rotulé	KJ10DA	KJ12DA
Accessoires	Chape de tige	GKM10-20A	GKM12-24A
	accoupl. de compensation	JA25-10-150	JA40-12-175

#### Pour 55-CD76

Lors de l'utilisation d'un détecteur, sélectionnez le détecteur approprié à partir du tableau suivant et commandez-le séparément.

#### Caractéristiques des détecteurs compatibles

Détecteur uniquement conforme à la catégorie 3. (II 3GD EEx nA II T5x -10°C≤ Ta ≤ +60°C IP67)

Pour des caractéristiques détaillées sur les séries D-A73(H), A80(H), F7P(V), C73, C80, et H7A2, veuillez vous reporter aux pages appropriées du Best Pneumatics. (Note: Les détecteurs Reed pour 100Vca et 100Vcc ne sont pas compris dans les plages de spécifications).

	Réf. modèle		Conneyien	tion	Câblage	Tens	ion d'ali	mentation	C	Câble* (m)		Application	
	Montage rail	Montage collier	Connexion électrique	/isualisation	(sortie)		CC CA		0,5 (—)	3 (L)	5 (Z)	Applic	cation
	D-A73□-588		Fil noyé (Connexion	Oui		24V	12V	_	•	•	•	_	
Détecteur	D-A80□-588	_	perpendiculaire)	Non	2 fils	24V maxi	48V	48V maxi	•	•	_	Circuit CI	
Reed	D-A73H□-588	D-C73□-588	Fil noyé			24V	12V	_	•	•	•	_	Relais
	D-A80H□-588	D-C80□-588	(Connexion axiale)	Non		24V maxi	48V	48V maxi	•	•	_	Circuit CI	API
Détecteur	D-F7PV□-588 —		Fil noyé (Connexion perpendiculaire)		3 fils	24V	5V, 12V		•	•	0	Circuit CI	
statique	D-F7P□-588	D-H7A2□-588	Fil noyé (Connexion axiale)	Juli	(PNP)	247	JV, 12V	_ <del>_</del>	•	•	0	Circuit Ci	

• Longueur de câble 0,5m --- - (par ex.) D-A73-588

3 m --- L (par ex.) D-A73L-588

5 m --- Z (par ex.) D-A73Z-588

Note 2) Lors du montage d'un détecteur sur un modèle de la série 55- (Catégorie 2), la catégorie ATEX du vérin à détecteur passe à la Catégorie 3, qui est la même catégorie que celle du détecteur.

Note 1) Odétecteur statique disponible après réception sur commande.

Lors de la commande d'un détecteur à montage collier, commandez également la fixation de

montage dans la liste suivante.

Réf. de la fixation du détecteur (Modèle à montage collier)

Modèles de	Alésage du tube (mm)						
détecteur	32	40					
D-C73□-588							
D-C80□-588	BM2-032	BM2-040					
D-H7A2□-588							



### Vérin pneumatique standard conforme à la directive ATEX : double effet Séries 55-C76



### **Symbole**

Standard : double effet

Amorti élastique Simple tige



Amorti pneumatique Simple tige



### Caractéristiques

Alésage		ø32		ø40					
Catégorie A	TEV1)	(€ ⟨Ex⟩ 11 2G	9	0°C (T5) Ta –10 à 40°C					
Categorie A	IIEA /	( ( cx/ 11 2 G	1 1	10°C (T4) Ta 40 à 60°C					
Diam. de la	tige	12		14					
Tige Filetée		M10x1.5		M12x1.75					
Orifices		G1/8		G1/4					
Action			Double	effet					
Fluide			Air						
Pression d'e	épreuve		1,5MF	Pa					
Pression d'u	utilisation maxi		1,0MF	Pa					
Pression d'u	utilisation mini	0,05MPa							
Températur	e d'utilisation	−10 à 60°C (sans eau)							
Lubrification	1	Non requise (sans lubrification)							
Vitesse de d	déplacement	Ę	50 à 1.000	0 mm/s					
Tolérance d	le course admissible		0/+1.	4					
Amortissem	ent	Amortissement élas	tique, am	ortissement pneumatique					
Tolérance s	ur les filets	G1/8		G1/4					
Raccordem	ent	Aux deux ex	trémités,	latéral ou en ligne					
Allowable	Rubber cushion	0,65		1.2					
energy (J)	Air cushion	1,07		2.35					

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22. Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans les zones 2 et 22, et non dans les zones 1 et 21.

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

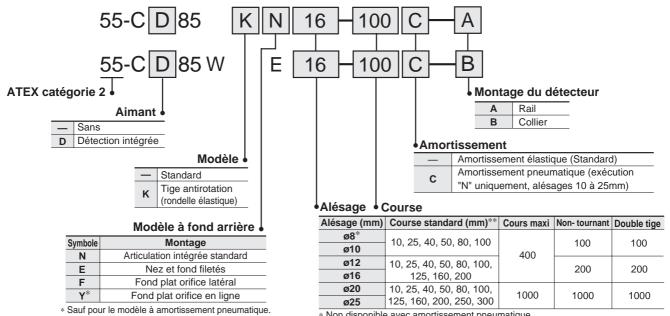


### Vérin ISO standard double effet conforme à la directive ATEX

# Série 55-C85

ø8, ø10, ø12, ø16, ø20, ø25

### Pour passer commande



Non disponible avec amortissement pneumatique.

#### Pour 55-CD85

Lors de l'utilisation d'un détecteur, sélectionnez le détecteur approprié à partir du tableau suivant et commandez-le séparément.

#### Caractéristiques des détecteurs compatibles

Détecteur uniquement conforme à la catégorie 3. (II 3GD EEx nA II T5x -10°C≤ Ta ≤ +60°C IP67)

Pour des caractéristiques détaillées sur les séries D-A73(H), A80(H), F7P(V), C73, C80, et H7A2, veuillez vous reporter aux pages appropriées du Best Pneumatics. (Note: Les détecteurs Reed pour 100Vca et 100Vcc ne sont pas compris dans les plages de spécifications).

	Réf	modèle	Connexion électrique		Câblaga	Tens	ion d'alir	mentation	(	Câble* (m)	Application		
Type	T(C).	modele			Câblage (Sortie)		СС	CA	0,5	3	5	Applic	lication
	Montage rail	Montage collier	olootilquo	Visualisation	(Sortie)			UA .	(—)	(L)	(Z)		
	D-A73□-588		Fil noyé (Connexion	Oui		24V	12V	_		•		_	
Détecteur	D-A80□-588	_	perpendiculaire)	Non	2 fils	24V maxi	48V	48V maxi	•	•	_	Circuit CI	
Reed	D-A73H□-588	D-C73□-588	Fil noyé	Oui		24V	12V	_	•	•	•	_	Relais
	D-A80H□-588	D-C80□-588	(Connexion axiale)	Non		24V maxi	48V	48V maxi	•	•	_	Circuit CI	API
	D-F7PV□-588	_	Fil noyé (Connexion								0		
Détecteur			perpendiculaire)	Oui	3 fils	24V	5V. 12V			_		Circuit CI	
statique	D-F7P□-588	D-H7A2□-588	Fil noyé (Connexion axiale)		(PNP)		01, .21		•	•	0		

<sup>0,5</sup>m --- - (par ex.) D-A73-588 • Longueur de câble

3 m --- L (par ex.) D-A73L-588 5 m --- Z (par ex.) D-A73Z-588

Note 2) Lors du montage d'un détecteur sur un modèle de la série 55- (Catégorie 2), la catégorie ATEX du vérin à détecteur passe à la Catégorie 3, qui est la même catégorie que celle du détecteur.

#### Références des fixations

Troibilotto aco i	ixatioi							
Alésage (mm)	8	10	12	16	20	25		
Equerre (1 pc)	C85I	_10A	C85I	_16A	C85I	_25A		
Equerres (2 pcs avec écrou de montage 1 pc)	C85I	_10B	C85I	_16B	C85L25B			
Bride	C85	T10	C85	F16	C85F25			
Tourillon	C85	C10	C85	T16	C85T25			
Chape arrière	C85	F10	C85	C16	C85C25			
Embout rotulé	KJ	4D	KJ	6D	KJ8D	KJ10D		
Chape de tige	GKN	Л4-8	GKN	16-10	GKM8-16	GKM10-20		
Accouplement de compensation	JA10-	4-070	JA15-	6-100	JA20 JA30 -8-125 -10-12			

Note) Veuillez commander les fixations de montage séparément.

Note 1) Odétecteur statique disponible sur commande.

#### Lors de la commande d'un détecteur à montage collier, commandez également la fixation de

montage dans la liste suivante.

Réf. de la fixation de détecteur (Modèle à montage collier)

Modèles de	Alésage du tube (mm)									
détecteur	8	10	12	16	20	25				
D-C73□-588										
D-C80□-588	BJ2-008	BJ2-010	BJ2-012	BJ2-016	BM2-020	BM2-025				
D-H7A2□-588										



<sup>\*\*</sup> D'autres courses sont disponibles sur demande.

### Vérin ISO conforme à la directive ATEX/Standard : double effet Série 55-C85



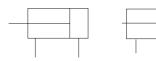
Butée élastique/Simple tige



Amorti pneumatique/Simple tige

### **Symbole**

### Double effet/simple tige



Amortissement élastique

amortissement pneumatique

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Alésage (mm)		8	10	12	16	20	25				
O-16 ATI	-v 1)		<b>ε</b> (ξχ)	II 00D-	90°C (T5)	Ta –10 à 40	)°C				
Catégorie ATE	ΞX ·/	_	(£x)	II 2GDc	110°C (T4) Ta 40 à 60°C						
Diam. de la tig	ge (mm)	4	4	6	6	8	10				
Tige filetée		M4 X 0,7	M4 X 0,7	M6 X 1	M6 X 1	M8 X 1.25	M10 X 1.25				
Orifices		M5	M5	M5	M5	G1/8	G1/8				
Туре				Doubl	e effet						
Fluide				А	ir						
Pression d'ép	reuve			1,51	/IPa						
Pression d'util	isation maxi		1 MPa								
Pression d'util	isation mini	0,1 MPa	0,08	MPa		0,05MPa					
Température o	d'utilisation	−10 à 60°C (aucune congélation)									
Amortissemer	nt	Amortisse	ment élastiq	ue, Amortiss	ement pneu	matique (sau	uf pour &)				
Lubrification		Non requise.	Si nécessaire	e, l'huile hydra	aulique n° 1 IS	OVG32 est re	ecommandée				
Vitesse de dé	placement			50 à 1 0	00mm/s						
Energie cinétique	Amortissement élastique	0,02J	0,03J	0,04J	0,09J	0,27J	0,4J				
admissible	Amortissement pneumatique	_	0,17J	0,19J	0,4J	0,64J	0,93J				
Non-tournant		±1° 30′	±1° 30′	±1°	±0° 42′ ±0° 42′						
Tolérance de	la course		0/+1 0/+1,4								

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22. Si le vérin est utilisé avec le détecteur catégorie 3 de SMC, le vérin ne peut plus être utilisé que dans les zones 2 et 22, et non dans les zones 1 et 21.

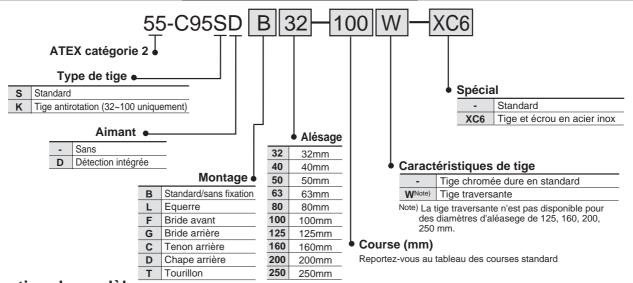


### Vérin ISO double effet conforme à la directive ATEX

# Série 55-C95

ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø160, ø200, ø250

### Pour passer commande



### Sélection du modèle

Exécution	Modèle	Ale	ésag	je								Amortisse- ment en fin	Options de	tige	
		32	40	50	63	80	100	125	160	200		de course réglable	Chromé dur standard	W	
Standard	55-C95 SB	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0	
Staridard	55-C95 SDB													0	
Avec tourillon	55-C95 ST													0	
	55-C95 SDT													0	W = tige traversante
Tige antirotation	55-C95 KB							—	_	_	_		Note 3	0	Options
rige antirotation	55-C95 KDB							_	_	_	_		Note 3	0	Standard

Note 3) Tige est en acier inox.

Pour 55-C95

Lors de l'utilisation d'un détecteur, sélectionnez le détecteur approprié à partir du tableau suivant et commandez-le séparément.

#### Caractéristiques des détecteurs compatibles

Détecteur uniquement conforme à la catégorie 3. (II 3GD EEx nA II T5x -10°C≤ Ta ≤ +60°C IP67)

Pour des caractéristiques plus détaillées sur les modèles D-A54□, A67□et F5P□, veuillez vous reporter aux pages correspondantes dans le Best Pneumatics. (Note: Les détecteurs Reed pour 100Vca et 100Vcc ne sont pas compris dans les plages de spécifications).

		Connexion	tion	Oâble	Tension d'alim			C	âble* (m)			
Туре	Réf. modèle	électrique	Visualisation	Câblage (Sortie)	СС		CA	0,5 (—)	3 (L)	5 (Z)	Applio	ation
5/	D-A54□-588		Oui		24V	12V		•	•	•		
Détecteur type Reed	D-A67□-588	Fil noyé	Non	2 fils	24V	maxi	_	•	•	_	Circuit CI	Relais API
Détecteur statique	D-F5P□-588	Fil noyé	Oui	3 fils (PNP)	24V	5V 0,12V		•	•	0	Circuit CI	

<sup>•</sup> Longueur de câble 0,5m --- - (par ex.) D-A54-588

3 m --- L (par ex.) D-A54L-588

5 m --- Z (par ex.) D-A54Z-588

Note 2) Lors du montage d'un détecteur sur un modèle de la série 55-(Catégorie 2), la catégorie ATEX du vérin à détecteur passe à la Catégorie 3, qui est la même catégorie que celle du détecteur. Note 1) O détecteur statique disponible après réception d'une commande.

Lors de la commande d'un détecteur à montage sur tirants, commandez également en même temps une fixation de montage dans la liste suivante. Réf. de la fixation de détecteur (Montage sur tirants)

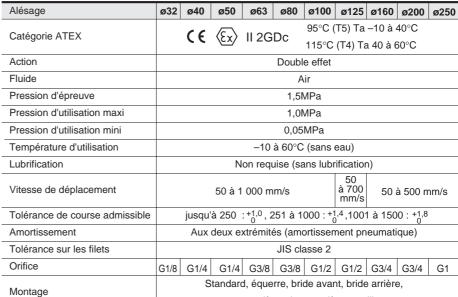
Modèles de	Diam. int. du tube (mm)										
détecteur	32,40	50,63	80,100	125	160	200	250				
D-A54□-588											
D-A67□-588	BT-03	BT-05	BT-06	BT-08	BT-16	BT-16	BT-20				
D-F5P□-588											



Note 1) 55-C95 peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22. Note 2) Si le vérin 55-C95 est utilisé avec le détecteur de catégorie 3 de SMC, le vérin 55-C95 peut uniquement être utilisé dans les zones 2 et 22 et pas dans les zones 1 et 21.

### Série **55-C95**

### Caractéristiques









Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

### Course standard

Alésage mm	Course standard (mm)	(*) Course maxi
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	700
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	800
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	1200
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	1200
80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1400
100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1500
125	Chaque course sera faite en exécution spéciale	1600
160	Chaque course sera faite en exécution spéciale	1600
200	Chaque course sera faite en exécution spéciale	2000
250	Chaque course sera faite en exécution spéciale	2400

tenon arrière, chape arrière, tourillon

### Fixations, accessoires de montage

rixatio	Tixations, accessories de montage											
Désignation	Alésage	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125	ø160	ø200	ø250	
L	Equerres <sup>(1)</sup>	L5032	L5040	L5050	L5063	L5080	L5100	L5125	L5160	L5200	L5250	
F, G	Bride	F5032	F5040	F5050	F5063	F5080	F5100	F5125	F5160	F5200	F5250	
С	Tenon arrière	C5032	C5040	C5050	C5063	C5080	C5100	C5125	C5160	C5200	C5250	
D	Chape arrière	D5032	D5040	D5050	D5063	D5080	D5100	D5125	D5160	D5200	D5250	
DS	Chape arrière (pour accessoire ES)	DS5032	DS5040	DS5050	DS5063	DS5080	DS5100					
ES	Palier rotulé	ES5032	ES5040	ES5050	ES5063	ES5080	ES5100					
E	Palier mâle	E5032	E5040	E5050	E5063	E5080	E5100		Note	6)		
GKM	Chape de tige	GKM10-20	GKM12-24	GKM16-32	GKM16-32	GKM20-40	GKM20-40					
KJ	Embout rotulé	KJ10D	KJ12D	KJ16D	KJ16D	KJ20D	KJ20D					
JA	Accouplement de compensation	JA30-10-125	JA40-12-125	JA50-16-150	JA50-16-150	JAH50-20-150	JAH50-20-150					

Note 1) Deux équerres sont nécessaires pour un vérin.

Equerre, bride, tenon arrière : Vis de montage

<sup>(\*)</sup> Veuillez contacter SMC pour une course plus longue.

Note 2) Les accessoires pour chaque fixation sont les suivants.

Chape arrière: (D,DS) : Axe pour articulation Note 3) GKM conformément à la norme ISO 8140

Note 4) KJ conformément à la norme ISO 8139

Note 5) L'écrou de tige est standard

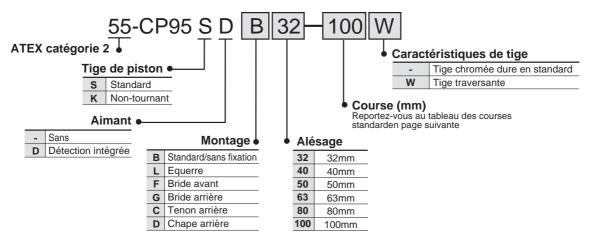
Note 6) Veuillez contacter SMC

# Vérin ISO profilé double effet conforme à la directive ATEX

# Série 55-CP95

ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

### Pour passer commande



#### Sélection du modèle

Exécution	Modèle	Alésa	wedge					Amortisse- ment en	Options de	e tige	
		32	40	50	63	80	100	tige sortie réglable	Chromé dur standard	W	
Standard	55-CP95 SB	•	•	•	•	•	•	•	•	0	
	55-CP95 SDB							•	•	0	W = tige traversante
Non-tournant	55-CP95KB							•	Note 3)	0	O Options
tige de piston	55-CP95KDB		•	•	•	•	•	•	Note 3)	0	<ul><li>Standard</li></ul>

W=tige traversante

Note 1) 55-C95 peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22.

Note 2) Si le vérin 55-C95 est utilisé avec le détecteur de catégorie 3 de SMC, le vérin 55-C95 peut uniquement être utilisé dans les zones 2 et 22 et pas dans les zones 1 et 21.

Note 3) Tige est en acier inox.

Pour 55-CP95

Lors de l'utilisation d'un détecteur, sélectionnez le détecteur approprié à partir du tableau suivant et commandez-le séparément.

#### Caractéristiques des détecteurs compatibles

Détecteur uniquement conforme à la catégorie 3. (II 3GD EEx nA II T5x -10°C $\leq$  Ta  $\leq$  +60°C IP67)

Pour des caractéristiques détaillées concernant les séries D-Z73, Z80, Y7P et Y7PV, veuillez vous reporter aux pages concernées dans Best Pneumatics. (Note : Les détecteurs Reed pour 100Vcc ne sont pas compris dans les plages de spécifications).

		Connection	ation	Câblaga	Tens	ion d'alir	mentation	C	âble* (m)				
Туре	Réf. modèle	électrique	Connexion Gablage Câblage (Sortie)		С	С	CA	0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)	Applic	Application	
Détecteur	D-Z73 uniq.□-588	Fil noyé	Oui	2 fils	24V	12V	_	•	•	•	_		
type Reed	D-Z80□-588	(axial)	Non	2 1113	24V maxi	48V	48V maxi	•	•	_	Circuit CI		
Détecteur	D-Y7P□-588	Fil noyé (axial)	Oui	3 fils	24V	5V 0.12V	_	•	•	0	Circuit CI	Relais API	
statique	D-Y7PV□-588	Fil noyé (Perpendiculaire)		(PNP)		0.0,12.		•	•	0	Circuit Ci		

• Longueur de câble 0.5m --- - (par ex.) D-Z73-588

3 m --- L (par ex.) D-Z73L-588

5 m --- Z (par ex.) D-Z73Z-588

Note 2) Lors du montage d'un détecteur sur un modèle de la série 55-(Catégorie 2), la catégorie ATEX du vérin à détecteur passe à la Catégorie 3, qui est la même catégorie que celle du détecteur. Note 1) ○ détecteur statique disponible après réception d'une commande.

Lors de la commande d'un détecteur à montage direct, commandez également en même temps une fixation de montage dans la liste suivante. Réf. de la fixation de détecteur (Modèle à montage direct)

Modèles de	Diam. int. du tube (mm)
détecteur	32,40,50,63,80,100
D-Z73 uniq.□-588	
D-Z80□-588	BMP1-032
D-Y7P□-588	BWII 1 002
D-Y7PV□-588	



### Série **55-CP95**



### Caractéristiques

Alésage	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	
Catégorie ATEX <sup>1)</sup>	( 6	(E.) 11	2GDc	95°C (T5)	Ta –10 à 4	l0°C	
Categorie ATEX		(CX) 11	ZGDC	115°C (T4) Ta 40 à 60°C			
Type			Doubl	e effet			
Fluide			Air (sans Iu	ubrification)	)		
Pression d'épreuve			1,5	MРа			
Pression d'utilisation maxi	1,0MPa						
Pression d'utilisation mini	0,05MPa						
Lubrification		N	lon requise	e (sans eau	ı)		
Température d'utilisation			–10 à	60°C			
Vitesse de déplacement			50 à 1 0	00mm/s			
Tolérance de course admissible		jusqu'à 2	250 : <sup>+1,0</sup> , 2	251 à 1000	: +1,4		
Amortissement	Aux	deux extré	mités (amo	ortissemen	t pneumatio	que)	
Orifice	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G1/2	
	S	standard, é	querre, bri	de avant, b	ride arrière	,	
Montage		ten	on arrière,	chape arri	ère		

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22. Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans les zones 2 et 22, et non dans les zones 1 et 21.





Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX. Course standard

Alésage mm	Course standard (mm)	Course* maxi
32	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	700
40	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500	800
50	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	1200
63	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600	1200
80	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1400
100	25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500, 600, 700, 800	1500

Des courses intermédiaires sont disponibles.

### Fixations, accessoires de montage

Désignation	Alésage	ø32	ø40	ø50	ø63	ø80	ø100
L	Equerres (1)	L5032	L5040	L5050	L5063	L5080	L5100
F, G	Bride	F5032	F5040	F5050	F5063	F5080	F5100
С	Tenon arrière	C5032	C5040	C5050	C5063	C5080	C5100
D	Chape arrière	D5032	D5040	D5050	D5063	D5080	D5100
DS	Chape arrière (pour accessoire ES)	DS5032	DS5040	DS5050	DS5063	DS5080	DS5100
ES	Palier rotulé	ES5032	ES5040	ES5050	ES5063	ES5080	ES5100
E	Palier mâle	E5032	E5040	E5050	E5063	E5080	E5100
GKM	Chape de tige	GKM10-20	GKM12-24	GKM16-32	GKM16-32	GKM20-40	GKM20-40
KJ	Embout rotulé	KJ10D	KJ12D	KJ16D	KJ16D	KJ20D	KJ20D
JA	Accouplement de compensation	JA30-10-125	JA40-12-125	JA50-16-150	JA50-16-150	JAH50-20-150	JAH50-20-150

Note 1) Deux équerres sont nécessaires pour un vérin.

Note 4) KJ conformément à la norme ISO 8139

Note 5) L'écrou de tige est standard

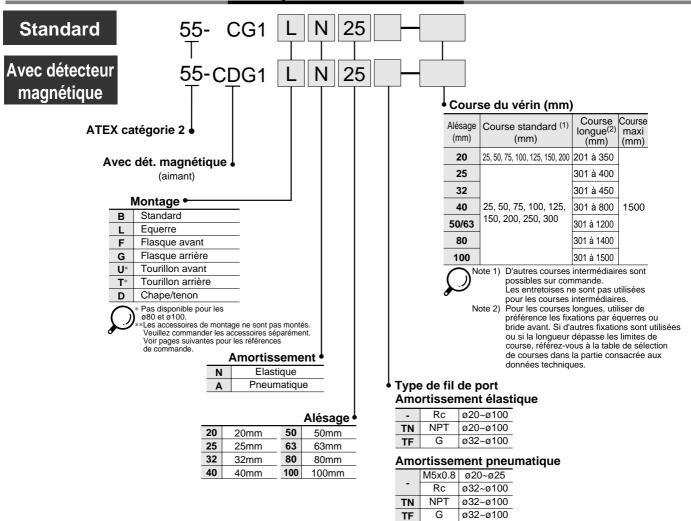


### Vérin pneumatique double effet conforme à la directive ATEX

# Série 55-CG1

ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

### Pour passer commande



### Série 55-CG1



### **Symbole**

Double effet



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

### Caractéristiques

-	<u>-</u>										
	Alésage (mm)	20	25	32	40	50	63	80	100		
	Catégorie ATEX <sup>1)</sup>	<b>( €</b> ⟨Ex⟩    2GDc				90°C	90°C (T5) Ta −10 à 40°C				
	Categorie ATEX	(	. <b>c</b>	<u>x</u> / 11 2	GDC	110°C	(T4) Ta	40 à 60°	°C		
	Туре		Double effet/simple tige								
	Lubrification			Pas né	ecessair	e (non lı	ubrifié)				
	Fluide		Air								
	Pression d'épreuve		1,5 MPa								
	Pression d'utilisation maxi				1,0	MPa					
	Pression d'utilisation mini				0,05	MPa					
	Taman (anti-ma analahanta at da fisida	Sans détecteur magnétique: -10 à +70°C (sans givre)									
	Température ambiante et de fluide	Avec détecteur magnétique: -10 à +60°C (sans givre)									
	Vitesse de déplacement			50 à 10	00 mm/s	S		50 à 70	00mm/s		
	T 1/		1) 400	+1.4	,	+1	.8	Jusqu'à 10	000 <sup>+1.4</sup> mm		
	Tolérance de course	Jusc	qu'a 100	0 <sup>+1.4</sup> mm	, jusqu'a	a 1200 <sub>d</sub>	mm	Jusqu'à 15	500 <sup>+1.8</sup> mm		
	Amortissement	Elastique/pneumatique									
Fixation*  Standard, équerre, bride avant, bride arrière, tourillon arrière, articulation (Orientation possible des orifices de 90° en 9								vant,			

<sup>\*</sup> Le montage par tourillon avant/arrière n'est pas possible pour les Ø80 et Ø100.

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22. Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans les zones 2 et 22, et non dans les zones 1 et 21.

### **Accessoires**

F	ixation	Standard	Equerre	Bride avant	Bride arrière	Tourillon avant	Tourillon arrière	Articulation
04	Ecrou de tige	•	•	•	•	•	•	•
Standard	Axe pour articulation	_	_	_	_	_	_	•
	Tenon de tige	•	•	•	•	•	•	•
En option	Chape de tige** (avec axe)	•	•	•	•	•	•	•
	Articulation arriére d'equerre	_	_	_	_	•*	•*	•
	Soufflet	•	•	•	•	•	•	•

<sup>\*</sup> La fixation par articulation arriére d'equerre n'est pas disponible pour les Ø80 et Ø100. \*\* La fixation par chape de tige comprend l'axe et les circlips (livrés non montés).

### Références des fixations

Fixations de		Alésage (mm)										
montage	20	25	80	100								
Equerre*	CG-L020	CG-L025	CG-L032	CG-L040	CG-L050	CG-L063	CG-L080	CG-L100				
Bride	CG-F020	CG-F025	CG-F032	CG-F040	CG-F050	CG-F063	CG-F080	CG-F100				
Tourillon	CG-T020	CG-T025	CG-T032	CG-T040	CG-T050	CG-T063	_	_				
Articulation**	CG-D020	CG-D025	CG-D032	CG-D040	CG-D050	CG-D063	CG-D080	CG-D100				
Chape d'équerre	CG-020-24A	CG-025-24A	CG-032-24A	CG-040-24A	CG-050-24A	CG-063-24A	CG-080-24A	CG-100-24A				

<sup>\*</sup> Commandez deux équerres pour chaque vérin.



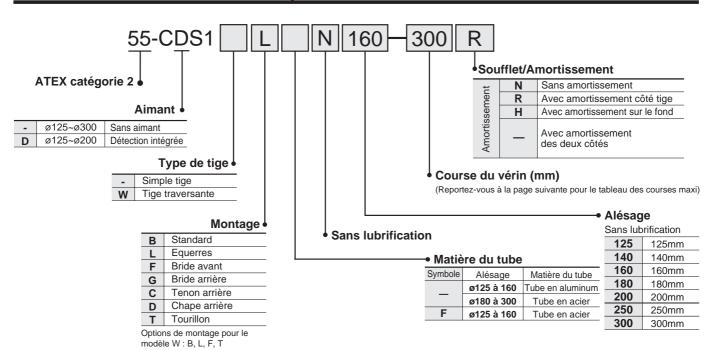
<sup>\*\*</sup> L'articulation est composée de l'axe, des circlips et vis de montage.
\*\*\* Les fixations par équerre ou par bride sont livrées avec les vis de montage.

### Vérin pneumatique conforme à la directive ATEX

# Série 55-CS1

Sans lubrification: ø125, ø140, ø160, ø180, ø200, ø250, ø300

### Pour passer commande



#### Références des fixations

Alésage mm	125	140	160	180	200	250	300
Equerres*	CS1-L12	CS1-L14	CS1-L16	CS1-L18	CS1-L20	CS1-L25	CS1-L30
Bride	CS1-F12	CS1-F14	CS1-F16	CS1-F18	CS1-F20	CS1-F25	CS1-F30
Tenon arrière	CS1-C12	CS1-C14	CS1-C16	CS1-C18	CS1-C20	CS1-C25	CS1-C30
Chape de tige double**	CS1-D12	CS1-D14	CS1-D16	CS1-D18	CS1-D20	CS1-D25	CS1-D30



Commandez 2 équerres par vérin.

\*\* Lors de la commande de la chape arrière, l'axe pour articulation et la goupille fendue (2 pcs)

#### For 55-CS1

Lors de l'utilisation d'un détecteur, sélectionnez le détecteur approprié à partir du tableau suivant et commandez-le séparément.

#### Caractéristiques des détecteurs compatibles

Détecteur uniquement conforme à la catégorie 3. (II 3GD EEx nA II T5x -10°C≤ Ta ≤ +60°C IP67)

Pour des caractéristiques détaillées concernant les séries -A54, A67, et F5P, veuillez vous reporter aux pages concernées du Best Pneumatics. (Note: Les détecteurs Reed pour 100Vca et 100Vcc ne sont pas compris dans les plages de spécifications).

			tion	Câblaga	Tens	ion d'alir	mentation	Cât	ole* (m)Note			
Type			Visualisation	Câblage (Sortie)	С	С	CA	0,5 (—)	3 (L) 5 (Z)		Application	
Détecteur	D-A54□-588	Fil noyé	Oui	2 fils	24V	12V	_	•	•	•	_	
Reed	D-A67□-588	i ii iioye	Non	2 1110	24V	maxi	_	•	•	_	Circuit CI	Relais
Détecteur statique	D-F5P□-588	Fil noyé	Oui	3 fils (PNP)	24V	5V 0,12V	_	•	•	0	Circuit CI	API

0,5m --- - (par ex.) D-A54-588 • Longueur de câble

3 m --- L (par ex.) D-A54L-588 5 m --- Z (par ex.) D-A54Z-588

Note 2) Lors du montage d'un détecteur sur un modèle de la série 55-(Catégorie 2), la catégorie ATEX du vérin à détecteur passe à la Catégorie 3 qui est la même catégorie que celle du détecteur. Note 1) O détecteur statique disponible après réception d'une commande.

Lors de la commande d'un détecteur à montage sur tirants, commandez également en même temps une fixation de montage dans la liste suivante.

Réf. de la fixation de détecteur (Montage sur tirants)

Modèles de		Diam. int. du tube (mm)										
détecteur	125,140	160	180	200								
D-A54□-588												
D-A67□-588	BT-12	BT-16	BT-18A	BT-20								
D-F5P□-588												



### Vérin pneumatique standard conforme à la directive ATEX Série 55-CS1



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Туре	Sans lu	brification							
catégorie ATEX <sup>1)</sup>	<b>( €</b> ⟨Ex⟩ II 2GDc	95°C (T5) Ta −10 à 40°C							
categorie ATEX */	<b>( €</b> ⟨£x⟩ II 2GDc	115°C (T4) Ta 40 à 60°C							
Fluide	Air (sans lubrification)								
Pression d'épreuve 2)	1,57MPa								
Pression d'utilisation maxi 2)	0,97MPa								
Pression d'utilisation mini	0,05MPa								
Vitesse de déplacement	50 à 500 mm/s								
Amortissement	Sans, amortissement pneumatique								
Température d'utilisation	0 à 60°C	(sans eau)							
Tolérance sur les filets	JIS cl	lasse 2							
Tolérance de longueur de course (mm)	250 maxi : <sup>+1,0</sup> <sub>0</sub> , 251 à 1,00								
Tolerance de longueur de course (min)	1501 à 2000 : <sup>+2</sup>	<sup>2,2</sup> <sub>0</sub> , 2001 à 2400 : <sup>+2,6</sup> <sub>0</sub>							
Mantana	Standard, Equerres, B	ride avant, Bride arrière,							
Montage	tenon arrière, Cha	pe arrière, Tourillon							

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22. Si le vérin est utilisé avec le détecteur catégorie 3 de SMC, le vérin ne peut plus être utilisé que dans les zones 2 et 22, et non dans les zones 1 et 21.

Note 2) Pour la série CDS1 de diamètre 180 et 200, la pression d'épreuve est de 1,2MPa et la pression d'utilisation maxi est de 0,7MPa.

### **Accessoires**

М	ontage	Modèle de base	Equerres	Bride avant	Bride arrière	Tenon arrière	Chape de tige double	Tourillon
Standard	Axe pour articulation, Goupille fendue	_	_	_	_	_	•	_
	Ecrou de tige	•	•	•	•	•	•	•
	Tenon de tige	•	•	•	•	•	•	•
Accessoires	Chape de tige (Axe de chape, goupille fendue)	•	•	•	•	•	•	•



Course maxi

Matière du tube

Alliage d'aluminium

Tube en acier au carbone

Avec détecteur

Matière du tube	Alliage d'a	aluminium	Tube en acie	r au carbone	Avec de	étecteur
Fixation  Alésage	Standard Bride arrière Tenon arrière Chape arrière Tourillon	Equerre Bride avant	Standard Bride arrière Tenon arrière Chape arrière	Equerre Bride avant	B, G, C, D, T	L, F
125	1000 maxi	1400 maxi	1000 maxi	1600 maxi	1000 maxi	1400 maxi
140	1000 maxi	1400 maxi	1000 maxi	1600 maxi	1000 maxi	1400 maxi
160	1200 maxi	1400 maxi	1200 maxi	1600 maxi	1200 maxi	1400 maxi
180	_	_	1200 maxi	2000 maxi	1200 maxi	1500 maxi
200	_	_	1200 maxi	2000 maxi	998 maxi	998 maxi
250	_	_	1200 maxi	2400 maxi	-	-
300	_	_	1200 maxi	2400 maxi	-	-

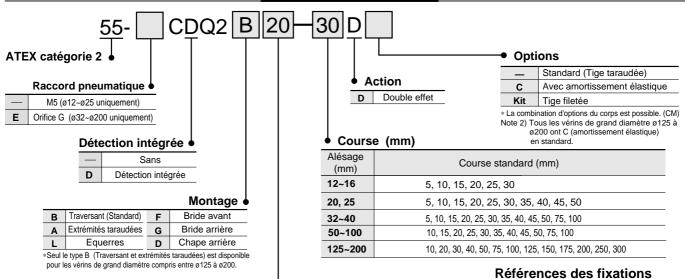


# Vérin compact double effet simple tige conforme à la diretive ATEX

# Série 55-CQ2

ø12, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100, ø125, ø140, ø160, ø180, ø200





Alésage (mm)	Equerres <sup>(4)</sup>	Bride	Chape arrière <sup>(6)</sup>
12	CQ-L012	CQ-F012	CQ-D012
16	CQ-L016	CQ-F016	CQ-D016
20	CQ-L020	CQ-F020	CQ-D020
25	CQ-L025	CQ-F025	CQ-D025
32	CQ-L032	CQ-F032	CQ-D032
40	CQ-L040	CQ-F040	CQ-D040
50	CQ-L050	CQ-F050	CQ-D050
63	CQ-L063	CQ-F063	CQ-D063
80	CQ-L080	CQ-F080	CQ-D080
100	CQ-L100	CQ-F100	CQ-D100

Note 4) 2 pcs par vérin doivent être commandées lorsque des équerres sont nécessaires.

Note 5) Chaque emballage contient les pièces suivantes Equerre, bride: Vis de montage du corps Chape arrière: Axe pour articulation, circlip de type C, vis de fixation du corps

Note 6) L'emballage de la chape arrière contient l'axe pour articulation et circlip.

	3					
				A	Alésage •	•
12	12mm	40	40mm	125	140mm	_
16	16mm	50	50mm	140	160mm	
20	20mm	63	63mm	160	180mm	_
25	25mm	80	80mm	180	200mm	

100mm

200

Pour 55-CDQ2

32mm

Lors de l'utilisation d'un détecteur, sélectionnez le détecteur approprié à partir du tableau suivant et commandez-le séparément.

#### Caractéristiques des détecteurs compatibles

100

Détecteur uniquement conforme à la catégorie 3. (II 3GD EEx nA II  $T5x - 10^{\circ}C \le Ta \le +60^{\circ}C$  IP67) Pour des caractéristiques détaillées sur les séries D-A73(H), A80(H), F7P(V), A93(V), A90(V), Z73, Z80, M9P(V) et Y7P(V), veuillez vous reporter aux pages appropriées du Best Pneumatics.

(Note : Les détecteurs Reed pour 100Vca et 100Vcc ne sont pas compris dans les plages de spécifications. De même, pour le modèle D-M9P(V), consultez les caractéristiques du modèle D-F9P(V)).

100	caracteristi	quoo aa mo	4010 D 1 01	(*)).										
		Réf. modè	ele		igi	0261	Tens	sion d'ali	mentation	C	âble* (m)			
Type	Montage rail	Fixation	intégrée	Connexion	/isualisation	Câblage	(Sortie) CC		CA	0,5	3	5	Applic	cation
	ø12 à 160	ø32 à 100	ø125 à 200	électrique	Visu	(Sortie)		CC	δ	(—)	(L)	(Ž)		
	D-A73□-588	D-A93V□-588		Fil noyé	Oui		24V	12V		•	•	•		
Détecteur	D-A80□-588	D-A90V□-588		(Connexion perpendiculaire)	Non	2 fils	24V maxi	48V	48V maxi	•	•	_	Circuit CI	
Reed	D-A73H□-588	D-A93 □-588	D-Z73 uniq.□-588	Fil noyé	Fil noyé Oui		24V	12V		•	•	•		Relais
	D-A80H□-588	D-A90 □-588	D-Z80□-588	(Connexion axiale)	Non		24V maxi	48V	48V maxi	•	•	_	Circuit CI	API
Détecteur	D-F7PV□-588	D-M9PV□-588	D-Y7PV□-588	Fil noyé (Connexion perpendiculaire)	Oui	3 fils	24V	E\/ 10\/		•	•	0	Circuit CI	
ototiquo	D-F7P□-588	D-M9P□-588	D-Y7P□-588	Fil pová	(PNP)	241	5V, 12V —		•	•	0	Circuit Ci		

• Longueur de câble 0,5m --- - (par ex.) D-A73-588

3 m --- L (par ex.) D-A73L-588

5 m --- Z (par ex.) D-A73Z-588

Note 2) Lors du montage d'un détecteur sur un modèle de la série 55- (Catégorie 2), la catégorie ATEX du vérin à détecteur passe à la Catégorie 3, qui est la même catégorie que celle du détecteur.

Note 1) O détecteur statique disponible après réception d'une commande.

Lors de la commande d'un détecteur à montage rail, commandez également en même temps une fixation de montage dans la liste suivante.

Réf. de la fixation de détecteur (Modèle à montage rail)

Modèles de détecteur	Réf.
D-A73□-588, D-A73H□-588	BQ-2 (32~160)
D-A80□-588, D-A80H□-588	, , ,
D-F7P□-588, D-F7PV□-588	BQ1 (12~25)



### Vérin compact conforme à la directive ATEX/Standard : double effet simple tige Série 55-CQ2

### **Type**

	Alésag	ge mm	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
	Montage	Traversant (Standard)		•	•	•		•		•	•	•	•	•	•	•	•
	Montage	Extrémités taraudées	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•
Ф	Détection	n intégrée	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•
Pneumatique	Raccor- dement	M5	M5	M5	M5	M5 G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G3/8	G1/2	G1/2	
	Tige filetée		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Avec amortissement élastique		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Note 1) Parmi ceux sans détecteur, seule la course de 5mm utilise le raccordement M5.







### Caractéristiques

Alésage mm	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	160	180	200
Catégorie ATEX 1)				C	€ ⟨€	x 11	2GDc		•	,	10 à 40 0 à 60				
Туре						Pneu	matique	(sans	lubrific	ation)					
Fluide								Air							
Pression d'épreuve							1	,5MPa	l					1,05	MPa
Pression d'utilisation maxi		1,0MPa 0,7 MPa											MPa		
Pression d'utilisation mini	0,07	0,07MPa 0,05MPa													
Température d'utilisation						-1	0°C à 6	60°C (s	ans ea	u)					
Amortissement						Sans	, amort	isseme	nt élas	tique	Amor	tisseme	entssen	nent éla	stique
Filetage de tige							Filetag	e, taraı	udage						
Tolérance pour le filetage de tige							JIS	classe	2						
Tolérance de longueur de course		+1,0													
Montage	Traver	raversant, extrémités taraudées, équerre, bride avant, bride arrière, chape arrière Traversant extrémités taraudées													
Vitesse de déplacement		50 à 500mm/s 20 à 400 mm/s													

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22. Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans les zones 2 et 22, et non dans les zones 1 et 21.

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

**SMC** 

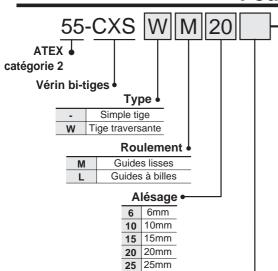
### Vérin bi-tige conforme à la directive ATEX

# Série 55-CXS/W

100

ø6, ø10, ø15, ø20, ø25, ø32

### Pour passer commande



	Ta	raudage 🌢
Symbole	Туре	Alésage
_	Taraudage M	ø6~ø20
-	Rc	ø25~ø32
TF	G	ø25~ø32

**32** 32mm



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.



### Course standard

CXS			(mm)
Alésage	Course standard		Longue course
ø6	10, 20, 30, 40, 50		
ø10	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 75	80,	90, 100,110,120,125,150
ø15			110, 120,125,150
ø20	10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45,		
ø25	50, 60, 70, 75, 80, 90, 100	11	0,120,125,150,175, 200
ø32			
CXSW			(mm)
Alésage	Course standard		Longue course
ø6	10, 20, 30, 40, 50		
ø10	10, 20, 30, 40, 50		75, 100, 125, 150
ø15	10, 20, 30, 40, 30		75, 100, 125, 150
ø20			
ø25	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100		125, 150, 175, 200
ø32			

### Caractéristiques de la série CXS

Alésage (mm)	6	10	15	20	25	32	
ATEX catégorie 1)	65°C (T6) Ta –10 à 40°C (T6) Ta 40 à 60°C						
Pression d'utilisation mini	0,15MPa	0,1	MPa		0,05MPa		
Pression d'utilisation maxi			0,71	MРа			
Pression d'épreuve			1,05	MPa			
Fluide		,	Air (sans lı	ubrification	)		
Température d'utilisation		-	-10 à 60°C	(sans eau	ı)		
Vitesse de déplacement	30 à 300 mm/s	30 à 800 mm/s		700 n/s	30 à mn		
Orifice		N	15		Rc, C	G1/8	
Plage de réglage de la course	0 à -5 mm par rapport à la course standard						
Roulement	Guides lisses, guides à billes (mêmes dimensions)						
Amortissement	Amortissementssement élastique						

### Caractéristiques de la série CXSW

Alésage (mm)	6	10	15	20	25	32		
ATEX catégorie 1)	(€	/c.\ 11.4	2GDc	65°C (T6)	Ta –10 à	40°C		
ATEX categorie	(6	(CX/ 11 2	2GDC	85°C (T6)	Ta 40 à 6	0°C		
Fluide		,	Air (sans Iu	ubrification	)			
Pression d'utilisation mini		0,15 MPa			0,1 MPa			
Pression d'utilisation maxi			0,71	MРа				
Pression d'épreuve			1,05	MPa				
Température d'utilisation		_	-10 à 60°C	(sans eau	ı)			
Vitesse de déplacement			50 à 50	00mm/s				
Orifice		N	15		Rc,	G1/8		
Plage de réglage de la course	0 à	–10mm (e	en sortie :	5mm, en rentrée : 5mm)				
Roulement	Guid	les lisses,	guides à b	billes (mêmes dimensions)				
Amortissement	Amortissementssement élastique							

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 21 et dans les zones 2 et 22. Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans les zones 2 et 22, et non dans les zones 1 et 21.



### Vérin double tige conforme à la directive ATEX Série 55-CXS

#### Pour 55-CXS

Lors de l'utilisation d'un détecteur, sélectionnez le détecteur approprié à partir du tableau suivant et commandez-le séparément.

#### Caractéristiques des détecteurs compatibles

Détecteur uniquement conforme à la catégorie 3. (II 3GD EEx nA II T5x -10°C≤ Ta ≤ +60°C IP67)

Pour des caractéristiques détaillées concernant les séries D-Z73, Z80, Y7P et Y7PV, veuillez vous reporter aux pages concernées du Best Pneumatics. (Note: Les détecteurs Reed pour 100Vca et 100Vcc ne sont pas compris dans les plages de spécifications).

		Connexion	tion	Oŝble	Tens	ion d'alir	mentation	Câble* (m)				
	Réf. modèle	nodele   =   =   =		Câblage (Sortie)	С	С	CA	0,5 (—)	3 (L)	5 (Z)	Applio	cation
	D-Z73 uniq.□-588		Oui		24V	12V	_	•	•	•	_	
Détecteur Reed	D-Z80□-588	Fil noyé (Axial)	Non	2 fils	24V maxi	48V	48V maxi	•	•	_	Circuit CI	Relais
Détecteur	D-Y7P□-588	Fil noyé (Axial)	Oui	3 fils	24V	5V 0,12V	_	•	•	0	Circuit CI	API
statique	D-Y7PV□-588	Fil noyé (Perp.)	Oui	(PNP)	2.,	0,12		•	•	0	Circuit Ci	

<sup>•</sup> Longueur de câble 0,5m --- - (par ex.) D-Z73-588

3 m --- L (par ex.) D-Z73L-588 5 m --- Z (par ex.) D-Z73Z-588

Note 2) Lors du montage d'un détecteur sur un modèle de la série 55- (Catégorie 2), la catégorie ATEX du vérin à détecteur passe à la Catégorie 3, qui est la même catégorie que celle du détecteur.

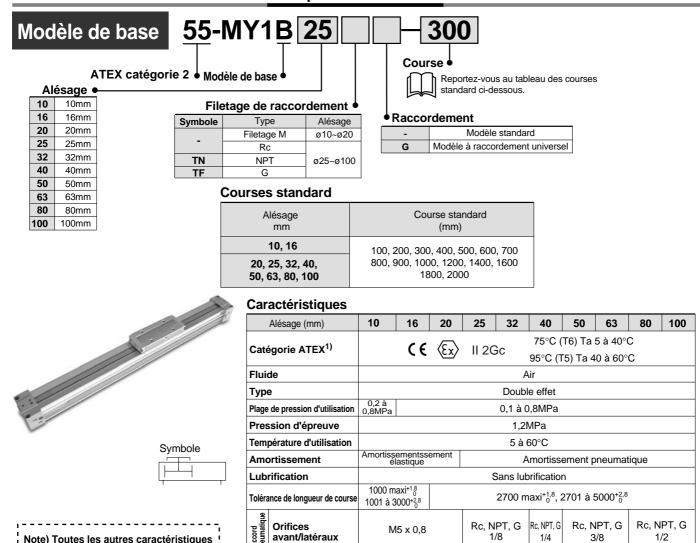
Note 1) O détecteur statique disponible après réception d'une commande.

### Vérin sans tige conforme à la directive ATEX

# Série 55-MY1B

Modèle standard/ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

### Pour passer commande



Pour 55-MY1B

Lors de l'utilisation d'un détecteur, sélectionnez le modèle adéquat dans le tableau suivant et commandez-le séparément.

Caractéristiques des détecteurs compatibles

(dimensions, schemas, etc.) sont identiques au modèle non-ATEX.

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 2

Vitesse de déplacement

d'utilisation

100 à

500 mm/s

Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans la zone 2, et non dans la zone 1.

100 à 1 000 mm/s

Détecteur uniquement conforme à la catégorie 3. (II 3GD EEx nA II T5x -10°C≤ Ta ≤ +60°C IP67)

Pour des caractéristiques détaillées sur les séries D-A93(V), A90(V), Z73, Z80, M9P(V) et Y7PV, veuillez vous reporter aux pages appropriées du Best Pneumatics. (Note: Les détecteurs Reed pour 100Vca et 100Vcc ne sont pas compris dans les plages de spécifications. De même, pour le modèle D-M9P(V), consultez les caractéristiques du modèle D-F9P(V)).

	Réf	modèle	Connexion	isualisation	Câblage	Ten	sion d'a	limentation	Câble* (m)						
Type	TCI.	modele	électrique		(Sortie)		СС	CA	0,5	3	5	Applic	Application		
	ø10 à ø20	ø25 à ø100	Cicotrique	Visi	(COITIO)			O/ C	(—)	(L)	(Z)				
	D-A93V□-588		Fil noyé (Connexion Oui		Fil noyé (Connexion perpendiculaire)			24V	12V	_	•	•	•	_	
Détecteur	D-A90V□-588	_					24V maxi	48V	48V maxi	•	•	_	Circuit CI		
Reed	D-A93 □-588   D-Z73 uniq.□-588   Fil noyé (Connex	Fil noyé (Connexion	Oui	21110	24V	12V		•	•	•	_	Relais			
	D-A90 □-588	D-Z80□-588	axiale)	Non		24V maxi	48V	48V maxi	•	•	_	Circuit CI	API		
Détecteur	D-M9PV□-588	D-Y7PV□-588	Fil noyé (Connexion perpendiculaire)	Oui	3 fils	24V	5V, 12V		•	•	0	Circuit CI			
statique	D-M9P□-588	D-Y7P□-588	Fil noyé (Connexion axiale)	Oul	(PNP)	24V	JV, 12V		•	•	0	Circuit Ci			

<sup>•</sup> Longueur de câble 0,5m --- - (par ex.) D-A93-588

3 m --- L (par ex.) D-A93L-588

5 m --- Z (par ex.) D-A93Z-588

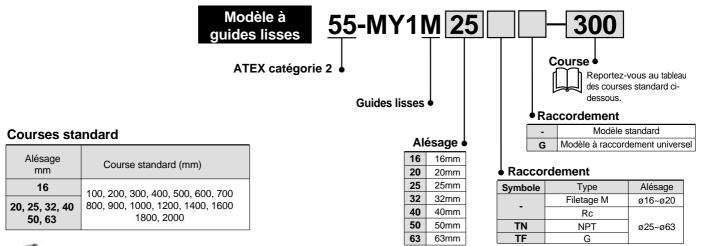
Note 1) O détecteur statique disponible après réception d'une commande.

### Vérin sans tige conforme à la directive ATEX

# Série 55-MY1M

Guides lisses/ø16, ø20, ø25, ø32, ø40, ø50, ø63

### Pour passer commande





#### Caractéristiques

Caracteristiques	1							
Alésage (mm)	16	20	25	32	40	50	63	
Catégorie ATEX <sup>1)</sup>	€ ⟨€	x II 2	GC	75°C (T6)	Ta 5 à 40	)°C		
outogono / tt =/t	000	<u> </u>	9	5°C (T5)	Ta 40 à 60	O°C		
Fluide	Air							
Туре		Double effet						
Plage de pression d'utilisation			0,15 à	0,8MPa				
Pression d'épreuve	1,2MPa							
Température d'utilisation			5 à	60°C				
Amortissement	Amortissement pneumatique							
Lubrification			Sans lub	orification				
Tolérance de longueur de course	1000 maxi <sup>+1,8</sup> 1001 à 3000 <sup>+2,8</sup>		2700 r	maxi <sup>+1,8</sup> , 2	2701 à 50	00+2,8		
Orifices avant/latéraux	M5 x 0.8 Rc, NPT, G Rc, NPT, G Rc, NPT 3/8							
Vitesse de déplacement d'utilisation			100 à 1	000 mm/s	3			

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 2.

Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans la zone 2, et non dans la zone 1.

Pour 55-MY1M

Lors de l'utilisation d'un détecteur, sélectionnez le détecteur approprié à partir du tableau suivant et commandez-le séparément.

#### Caractéristiques des détecteurs compatibles

(dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Détecteur uniquement conforme à la catégorie 3. (II 3GD EEx nA II T5x -10°C≤ Ta ≤ +60°C IP67)

Pour des caractéristiques détaillées sur les séries D-A93(V), A90(V), Z73, Z80, M9P(V) et Y7PV, veuillez vous reporter aux pages appropriées du Best Pneumatics. (Note : Les détecteurs Reed pour 100Vcc ne sont pas compris dans les plages de spécifications. De même, pour le modèle D-M9P(V), consultez les caractéristiques du modèle D-F9P(V)).

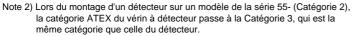
	Réf	modèle	Connexion	/isualisation	0011	Tensi	ion d'alir	mentation	Câble* (m)			Application	
Type	Туре		électrique		Câblage (Sortie)		СС	CA	0,5	3 (L)	5		
	ø16 à ø20	ø25 à ø63	olootiiquo	Visu	, ,			OA .	(—)	(L)	(Z)		
	D-A93V□-588		Fil noyé (Connexion	Oui		24V	12V	_	•	•	•		
Détecteur	D-A90V□-588			Non	2 fils	24V maxi	48V	48V maxi	•	•	_	Circuit CI	
Reed	D-A93 □-588	D-Z73 uniq.□-588	Fil noyé (Connexion	Oui		24V	12V	_	•	•	•	_	Relais
	D-A90 □-588	D-Z80□-588	axiale)	Non		24V maxi	48V	48V maxi	•	•		Circuit CI	API
Détecteur	D-M9PV□-588	D-Y7PV□-588	Fil noyé (Connexion perpendiculaire)	Oui	3 fils	24V	5V, 12V		•	•	0	Circuit CI	
statique	D-M9P□-588	D-Y7P□-588	Fil noyé (Connexion axiale)	•••	(PNP)	24V	30, 120	00, 120	•	•	0	Circuit Ci	

<sup>•</sup> Longueur de câble 0,5m --- - (par ex.) D-A93-588

3 m --- L (par ex.) D-A93L-588

5 m --- Z (par ex.) D-A93Z-588

Note 1) O détecteur statique disponible après réception d'une commande.



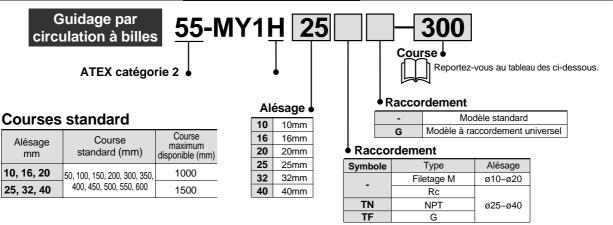


### Vérin sans tige conforme à la directive ATEX

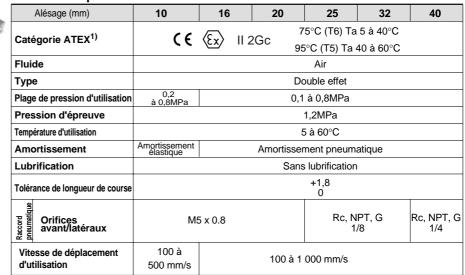
# Série 55-MY1H

Modèle à guidage haute précision/ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40

### Pour passer commande



### Caractéristiques



Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 2.

Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans la zone 2, et non dans la zone 1.

(dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Note) Toutes les autres caractéristiques

Pour 55-MY1H

Symbole

Lors de l'utilisation d'un détecteur, sélectionnez le détecteur approprié à partir du tableau suivant et commandez-le séparément.

#### Caractéristiques des détecteurs compatibles

Détecteur uniquement conforme à la catégorie 3. (II 3GD EEx nA II T5x -10°C $\leq$  Ta  $\leq$  +60°C IP67)

Pour des caractéristiques détaillées sur les séries D-A93(V), A90(V), Z73, Z80, M9P(V) et Y7PV, veuillez vous reporter aux pages appropriées du Best Pneumatics. (Note : Les détecteurs Reed pour 100Vcc ne sont pas compris dans les plages de spécifications. De même, pour le modèle D-M9P(V), consultez les caractéristiques du modèle D-F9P(V).)

	Réf	modèle	Connexion	/isualisation	Câblage	Tensi	on d'alir	nentation	Câble* (m)			A 11 .1	
Type	11011		électrique		(Sortie)		СС	CA	0,5	3	5	Applic	cation
	ø10 à ø20	ø25 à ø40	olootiiquo	Visi	(55.110)			UA .	(—)	(L)	(Ž)		
	D-A93V□-588		Fil noyé (Connexion			24V	12V		•	•	•	_	
Détecteur	D-A90V□-588	· <del></del>		Non		24V maxi	48V	48V maxi	•	•	_	Circuit CI	
Reed	d D-A93 □-588 D-Z73 uniq.□-588 Fil noyé	Fil noyé (Connexion	Oui		24V	12V	_	•	•	•	_	Relais	
	D-A90 □-588	D-Z80□-588	axiale)	Non		24V maxi	48V	48V maxi	•	•	_	Circuit CI	API
Détecteur	D-M9PV□-588	D-Y7PV□-588	Fil noyé(Connexion perpendiculaire)	Oui	3 fils	24V	5V, 12V		•	•	0	Circuit CI	
statique	D-M9P□-588	D-Y7P□-588	Fil noyé (Connexion axiale)		(PNP)	240	30, 120	_	•	•	0	Circuit Ci	

<sup>•</sup> Longueur de câble 0,5m --- - (par ex.) D-A93-588

3 m --- L (par ex.) D-A93L-588

5 m --- Z (par ex.) D-A93Z-588

Note 1)  $\bigcirc$  détecteur statique disponible après réception d'une commande.

Note 2) Lors du montage d'un détecteur sur un modèle de la série 55- (Catégorie 2), la catégorie ATEX du vérin à détecteur passe à la Catégorie 3, qui est la même catégorie que celle du détecteur.

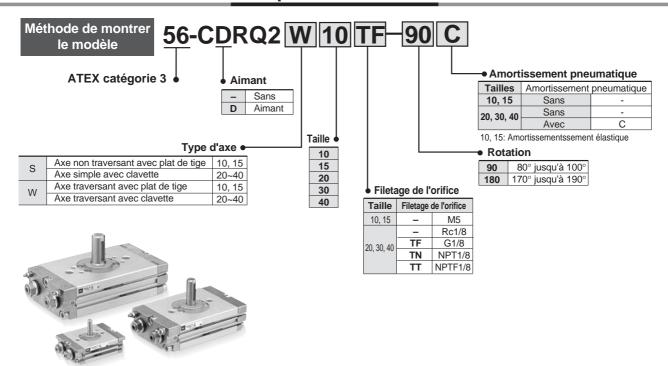


# Actionneur rotatif compact à pignon et crémaillère conforme à la directive ATEX

# Série 56-CRQ2

Taille: ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40

### Pour passer commande



### Caractéristiques

Taille	10	15	20	30	40		
Catégorie ATEX <sup>1)</sup>	€	⟨£x⟩ II 3G	c `	T6) Ta 0 à 40° 5) Ta 40 à 60°			
Fluide		Air	(sans lubrificat	,			
Pression d'utilisation maxi	0,7	0,7 MPa 1 MPa					
Pression d'utilisation mini	0,15 MPa 0,1 MPa						
Température d'utilisation		0 à	a 60°C (sans ea	au)			
Amortissement	Amortissements	sement élastique	Sans, amo	ortissement pn	eumatique		
Réglage d'angle			± 5°				
Rotation		80° :	à 100°, 170° à	190°			
Raccord pneumatique	M5 x 0.8 Rc 1/8, G 1/8, NPT 1/8, NPT(F) 1/8						
Sortie Nm à 0,5 MPa	0,3 0,75 1,8 3,1 5,3				5,3		

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 2.

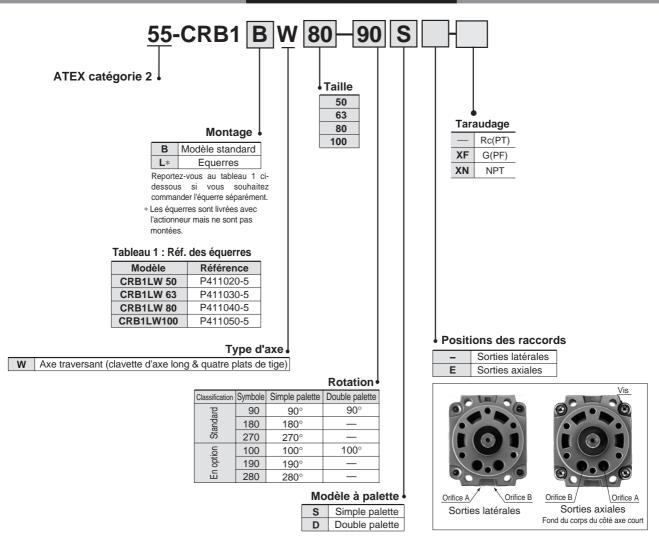
Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans la zone 2, et non dans la zone 1.

# Actionneur rotatif à palette conforme à la directive ATEX

# Série 55-CRB1

Tailles: 50, 63, 80, 100

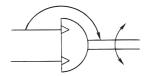
### Pour passer commande



### Actionneur rotatif à palette Série 55-CRB1

# Taille: 100 Taille: 80 Taille: 50

### Symbole JIS



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

### Caractéristiques

Modè	le (taille)	CRB1BW50	CRB1BW63	CRB1BW80	CRB1BW100	CRB1BW50	CRB1BW63	CRB1BW80	CRB1BW100		
Modè	le à palette		Simple p	alette (S)	1		Double p	alette (D)	1		
Catég	orie ATEX <sup>1)</sup>		C	€ (Ex)	II 2GDd	90°C (T5) Ta 5 à 40°C 110°C (T4) Ta 40 à 60°C					
Rotat	Standard		90° <sup>+4</sup> <sub>0</sub> , 18	0° <sup>+4</sup> <sub>0</sub> , 270°	+4		90	O° <sup>+4</sup> 0			
	En option		100°+4, 19	90° <sup>+4</sup> 0, 280°	0+4		10	0° <sup>+4</sup> 0			
Fluide	е			A	ir (sans lu	ubrification	n)				
Pression d'épreuve (MPa) 1,5 MPa											
Tempé d'utilis			5° jusqu'à 60°C								
Pression d'utilisation maxi (MPa) 1,0MPa											
Pressi mini (N	on d'utilisation //Pa)				0,15	MPa					
	deréglage de sse (s./90°)	0,1 à 1									
	ie cinétique sible (J)	0,082	0,12	0,398	0,6	0,112	0,16	0,54	0,811		
Charge	Charge radiale admissible (N)	245	390	490	588	245	390	490	588		
	Charge axiale admissible (N)	196	340	490	539	196	340	490	539		
Guida	age				Guides	à billes					
Positio	on des orifices			Sor	ties latéra	les ou axi	ales				
Taille Sorties latérales		Rc, NP	T, G1/8	Rc, NP	T, G1/4	Rc, NPT, G1/8 Rc, NPT, G1/4					
ranie	Sorties axiales	Rc, NPT, G1/8 Rc, NPT, G1/4 Rc, NPT, G1/8 Rc, NPT, G1/4									
Monta	age	Standard, équerres									

Note 1) Cet actionneur peut être utilisé dans les zones 1 et 2.

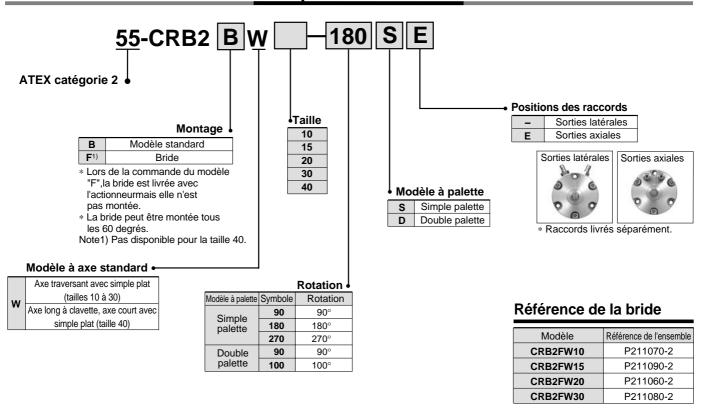


## Actionneur rotatif à palette conforme à la directive ATEX

# Série 55-CRB2

Tailles: 10, 15, 20, 30, 40

### Pour passer commande



### Actionneur rotatif à palette Série 55-CRB1



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATÉX.

### Caractéristiques du modèle à simple palette

Modèl	e (Taille)	CRB2B\	N10-□S	CRB2B\	V15-□S	CRB2BW20-□S	CRB2BW30-□S	CRB2BW40-□S		
	e à palette			1		Simple palette	)			
	– 1)			<u></u>		130°C	C (T4) Ta 5 à	40°C		
Catego	orie ATEX <sup>1)</sup>		(€	(£x)	II 20	<b>-iC</b> 150°C	(T3) Ta 40 à	60°C		
Rotati	on	90°, 180°	90°, 180°   270°   90°, 180°   270°   90°, 180°, 270°							
Fluide	ı				Air (	sans lubrificat	tion)			
Pressi	on d'épreuve (MPa)			1,	05		1	,5		
Tempé	rature d'utilisation		5° jusqu'à 60°C							
Pression	n d'utilisation maxi (MPa)			0	,7		1	,0		
Pression	n d'utilisation mini (MPa)	0,2 0,03 à 0,3 0					15			
Plage de ré	glage de la vitesse (sec/90°) Note 2)				0,04 à 0,3	0,07 à 0,5				
Energi admis	ie cinétique sible (J)	0,00015		0,0	01	0,003	0,02	0,04		
Charge	Charge radiale admissible (N)	1	5	15		25	30	60		
maxi	Charge maxi admissible (N)	1	0	1	0	20	25	40		
Guid	dage				(	Guides à billes	3			
Positio	on des orifices				Sorties	latérales ou	axiales			
Taille	Taille Sorties latérales		М3	M5	МЗ		M5			
	Sorties axiales		Λ	13		M5				
Туре	Гуре d'axe		Axe traversant (avec simple plat sur les					Axe traversant (axe long à clavette & simple plat)		
Monta	ge	Standard, bride Modèle de								

Note 1) Ce actionneur rotatif peut être utilisé dans les zones 1 et 2.

### Caractéristiques du modèle à double palette

Modèl	e (Taille)	CRB2BW10-□D	CRB2BW1	15-□D C	RB2BW20-□D	CRB2BW30-□D	CRB2BW40-□D	
Modèl	e à palette			D	ouble palette	)		
Catéma	orie ATEX <sup>1)</sup>	€	<b>⟨</b> \	11.00	130°0	C (T4) Ta 5 à 40°C		
Catego	orie ATEX	7	(cx)	II 2G	C 150°C	(T3) Ta 40 à	60°C	
Rotatio	on				90°, 100°			
Fluide				tion)				
Pression	on d'épreuve (MPa)		1,05	5		1	,5	
Tempér	ature d'utilisation			5°	jusqu'à 60°0	0		
Pression	d'utilisation maxi (MPa)		0,7	1,0				
Pression	d'utilisation mini (MPa)	0,2			0,	15		
Plage de ré	glage de la vitesse (sec/90°) Note 2)		0,03 à	0,04 à 0,3	0,07 à 0,5			
Energie	cinétique admissible (J)	0,0003	0,001	2	0,0033	0,02	0,04	
Charge	Charge radiale admissible (N)	15	15		25	30	60	
maxi	Charge maxi admissible (N)	10	10		20	25	40	
Guidag	je	Guides à billes						
Positio	n des orifices		S	Sorties	latérales ou a	axiales		
Orifice (Sc	rties latérales, sorties axiales)	N	13			M5		
Туре	l'axe	Axe traversant (axe traversant avec simple plat sur les deux axes)						
Monta	ge	Standard, bride Modèle de base						

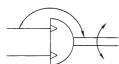


\* Les notes suivantes s'appliquent aux tableaux des modèles à simple et double palette ci-dessus.

Note 2) Respectez la plage de réglage de la vitesse.

Le dépassement de la vitesse maximale (0,3 sec/90°) pourrait avoir pour conséquence que l'unité colle ou ne fonctionne pas.

### Symbole JIS

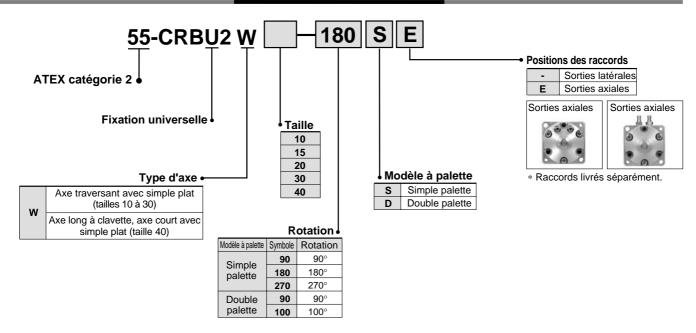


# Actionneur rotatif à fixations universelles conforme à la directive ATEX

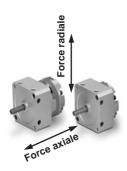
# Série 55-CRBU2

Tailles: 10, 15, 20, 30, 40

### Pour passer commande

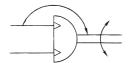


### Actionneur rotatif à fixations universelles Série 55-CRBU2



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

### Symbole JIS



### Caractéristiques du modèle à simple palette

Modèl	e (Taille)	CRBU2W10-□S	CRBU2W15-	S CRBU2W20-□S	CRBU2W30-□S	CRBU2W40-□S		
Cotón	orie ATEX <sup>1)</sup>	( 6	/C.\ 11.0	130°0	C (T4) Ta 5 à	40°C		
Calego	DITE ATEX	~ ~ ~	(CX/ 11 2	150°C	(T3) Ta 40 à	60°C		
Rotati	on			90°, 180°, 270	0			
Fluide			Air	tion)				
Pressi	on d'épreuve (MPa)		1,05		1	,5		
Tempér	ature d'utilisation			С				
Pression	n d'utilisation maxi (MPa)		0,7	1	,0			
Pression	n d'utilisation mini (MPa)	0,2		15				
Plage de ré	eglage de la vitesse (sec/90°) Note 2)		0,03 à 0,3		0,04 à 0,3	0,07 à 0,5		
Energ admis	ie cinétique sible (J)	0,00015	0,001	0,003	0,02	0,04		
Axe	Charge radiale admissible (N)	1	5	25	30	60		
Charge	Charge maxi admissible (N)	1	0	20	25	40		
Guida	ge			Guides à bille	S			
Positio	on des orifices		Sortie	es latérales ou	axiales			
Orifice	Sorties latérales			M5				
Cillice	Sorties axiales	M	3		M5			
Туре	d'axe	Axe traversant (axe traversant avec simple plat sur les deux axes)  Axe traversant (axe to a clavette & simple plat sur les deux axes)  Axe traversant (axe to a clavette & simple plat sur les deux axes)						

Note 1) Cet actionneur rotatif peut être utilisé dans les zones 1 et 2.

### Caractéristiques du modèle à double palette

Modèl	e (Taill	e)	CRBU2W10-□D	CRBU2W	/15-□D	CRBU2W20-□D	CRBU2W30-□D	CRBU2W40-□D		
Catégo	orio AT	-Ev 1)	( €	/c.\	II 20	130°0	C (T4) Ta 5 à	40°C		
Catego	orie A i	EX '	(6	(CX)	11 20	150°C	(T3) Ta 40 à	60°C		
Rotati	on					90°, 100°				
Fluide										
Pressi	on d'ép	oreuve (MPa)	1,05 1,5							
Tempér	ature d'	utilisation			5	5° jusqu'à 60°0	C			
Pression	n d'utilis	ation maxi (MPa)		0,7	7		1	1,0		
Pression	n d'utilis	ation mini (MPa)	0,2			0,	15			
Plage de ré	glage de la	vitesse (sec/90°) Note 2)		0,03 à	0,04 à 0,3	0,07 à 0,5				
Energie	cinétiqu	e admissible (J)	0,0003	0,00	12	0,0033	0,02	0,04		
Charge-	Charge ra	adiale admissible (N)	1	5		25	30	60		
maxi	Charge n	naxi admissible (N)	1	0		20	25	40		
Guida	ge				(	Guides à billes	S			
Position	on des	orifices	Sorties latérales ou axiales							
Orifice		Sorties latérales								
Cillice	Sorties axiales		N	<i>l</i> 3			M5			
Туре	d'axe		Axe traversant	Axe traversant (Axe traversant avec simple plat sur les deux axes) Axe traversant (axe long à clavette & simple plat)						

\* Les notes suivantes s'appliquent aux tableaux des modèles à simple et double palette ci-dessus.

Note 2) Respectez la plage de réglage de la vitesse.

Si la vitesse maxi est excédée, l'unité pourrait coller ou ne pas fonctionner.

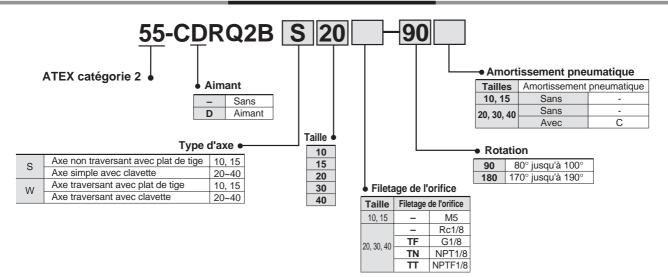


# Actionneur rotatif compact à pignon et crémaillère conforme à la directive ATEX

# Série 55-CRQ2

Taille: ø10, ø16, ø20, ø25, ø32, ø40

### Pour passer commande



### Caractéristiques



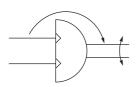
Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Taille	10	15	20	30	40		
Catégorie ATEX <sup>1)</sup>	(€	⟨€x⟩ 11.2G	c '	T6) Ta 0 à 40°			
		(cx) 11 2 0	90°C (T	5) Ta 40 à 60°	С		
Fluide	Air (sans lubrification)						
Pression d'utilisation maxi	0,7 MPa 1 MPa						
Pression d'utilisation mini	0,15						
Température d'utilisation		0 à	60°C (sans ea	au)			
Amortissement	Amortissem	entssement	Sans, amo	ortissement pn	eumatique		
Réglage d'angle			$\pm5^\circ$				
Rotation		80° a	à 100°, 170° à	190°			
Raccord pneumatique	M5 x 0.8 Rc, G, NPT, NPTF 1/8						
Fixations	Modelo básico						
Sortie Nm à 0,5 MPa	0,3	0,75	1,8	3,1	5,3		

Note 1) Ce vérin peut être utilisé dans les zones 1 et 2.

Si le vérin est utilisé avec le détecteur SMC catégorie 3, le vérin ne peut plus être utilisé que dans la zone 2, et non dans la zone 1.

### Symbole JIS



### Energie cinétique admissible et plage de réglage de vitesse de rotation

		Energie cinétion	que admissible		Plage de réglage du temps de rotation de	
Taille	Energie	cinétique admis	Angle d'amorti	fonctionnement stable		
	Sans	Amortissementssement élastique	Avec	Angle d'amorti	Temps de rotation	
10	_	0,25 x 10 <sup>-3</sup>	_	_	0,2 à 0,7	
15	_	0,39 x 10 <sup>-3</sup>	_	_	0,2 à 0,7	
20	0,025	_	0,12	40°	0,2 à 1	
30	0,048	_	0,25	40°	0,2 à 1	
40	0,081	_	0,40	40°	0,2 à 1	

<sup>\*)</sup> Energie cinétique admissible avec amortissement

Absorption de l'énergie cinétique maxi avec un réglage idéal de la vis d'amortissement

### Série 55-CRQ2

Note 1) O détecteur statique disponible après réception d'une commande.

Lors de l'utilisation d'un détecteur, sélectionnez le détecteur approprié à partir du tableau suivant et commandez-le séparément.

Caractéristiques des détecteurs compatibles

Détecteur uniquement conforme à la catégorie 3. (II 3GD EEx nA II T5x -10°C≤ Ta ≤ +60°C IP67)

Pour des caractéristiques détaillées concernant les modèles D-A93A, A90, A93V, A90V, M9P et M9PV, veuillez vous reporter aux pages concernées du le Best Pneumatics. (Note : Les détecteurs Reed pour 100Vcc ne sont pas compris dans les plages de spécifications).

		0	/isualisation	0011		ion d'alir	mentation	C	âble* (m)				
Туре	Réf. modèle	Connexion électrique		Câblage (Sortie)		CC	CA	0,5 (—)	3 (L)	5 (Z)	Application		
	D-A93 □-588	Fil noyé	Oui		24V	12V	_	•	•	•	_		
Détecteur	D-A90 □-588	(Axial)	Non	2 fils	24V maxi	48V	48V maxi	•	•	_	Circuit CI		
Reed	D-A93V□-588	Fil noyé 0	Oui	2 1113	24V	12V	_	•	•	•	_	Relais	
	D-A90V□-588	(Perp.)	Non		24V maxi	48V	48V maxi	•	•	_	Circuit CI	API	
Détecteur	D-M9P□-588	Fil noyé (Axial)	Oui	3 fils	241/	EV 40V		•	•	0	Circuit CI		
statique	DM9PV□-588	Fil noyé (Perp.)	Jul	(PNP)	24V  5V, 12\		_	•	•	0	Circuit Ci		

<sup>•</sup> Longueur de câble 0,5m --- - (par ex.) D-A93-588 3 m --- L (par ex.) D-A93L-588 5 m --- Z (par ex.) D-A93Z-588

Note 2) Lors du montage d'un détecteur sur un modèle de la série 55- (Catégorie 2), la catégorie ATEX du vérin à détecteur passe à la Catégorie 3, qui est la même catégorie que celle du détecteur.

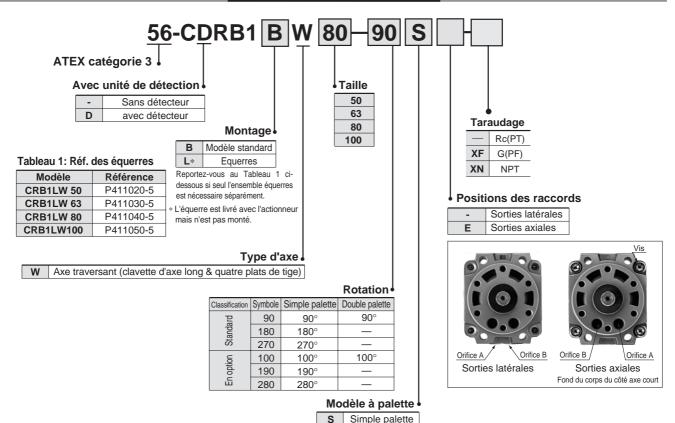


### Actionneur rotatif à palette conforme à la directive ATEX

# Série 56-CRB1

Tailles: 50, 63, 80, 100

### Pour passer commande



**D** Double palette

#### Pour 56-CDRB1

Lors de l'utilisation d'un détecteur, sélectionnez le détecteur approprié à partir du tableau suivant et commandez-le séparément.

#### Caractéristiques des détecteurs compatibles

Détecteur uniquement conforme à la catégorie 3. (II 3GD EEx nA II T5x -10°C≤ Ta ≤ +60°C IP67)

Pour des caractéristiques détaillées concernant les séries D-R73, R80 et S7P, veuillez vous reporter aux pages concernées dans Best Pneumatics. (Note: Les détecteurs Reed pour 100Vca et 100Vcc ne sont pas compris dans les plages de spécifications).

			tion	Câblaga	Tens	ion d'aliı	mentation	C	âble* (m)			
Type	Réf. modèle	Connexion électrique	Visualisation	Câblage (Sortie)		С	CA	0.5 (—)	3 (L)	5 (Z)	Applic	cation
	D-R73□-588		Oui			_	_	•	•	•	_	
Détecteur type Reed	D-R80□-588	Fil noyé (Axial)	Rep.	2 fils	24V	5V 0,12V	24V maxi	•	•	_	Circuit CI	Relais
Détecteur statique	D-S7P□-588	Fil noyé (Axial)	Oui	3 fils (PNP)	24V	5V 0,12V	_	•	•	_	Circuit CI	API

<sup>0.5</sup>m --- - (par ex.) D-R73-588 • Longueur de câble

3 m --- L (par ex.) D-R73L-588 5 m --- Z (par ex.) D-R73Z-588

Note) Reportez-vous au tableau ci-dessous pour la classe de température ATEX d'un actionneur rotatif (56-CDRB1) avec un détecteur monté.

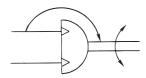
	Actionneur rotatif	Détecteur	Actionneur rotatif avec détecteur
Plage de température normale (5°C à 40°C)	T6	T5	Equivalent à T5
Plage de température spéciale (40°C à 60°C)	T4	T5	Equivalent à T4



### Actionneur rotatif à palette Série 55-CRB1

# Taille: 80 Taille: 50

### Symbole JIS



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

### Caractéristiques

Madà	lo (Toillo)	CDR1RW50	CDR1RW63	CRB1BW80	CDR1RW100	CDR1RW50	CDR1RW63	CRB1BW80	CPR1RW100		
	le (Taille)	CVDIDMO	l		CKBIBWIOO	CVDIDMO			CKDIDWIO		
Mode	le à palette		Simple p	alette (S)			•	alette (D)			
Catég	orie ATEX <sup>1)</sup>		(	€ ⟨£x⟩	II 3G	84°C (T6) Ta 5 à 40°C					
Guiog				'		104°0	C (T4) Ta	40 à 60°C	;		
Rotati	Standard		90° <sup>+4</sup> , 18	0° <sup>+4</sup> 0, 270°	+4		90	O° +4			
rtotati	En option		100° ° , 19	90° <sup>+4</sup> 0, 280°	0+4		10	0° <sup>+4</sup> 0			
Fluide	•	Air (sans lubrification)									
Pression	n d'épreuve (MPa)				1,5	MPa					
Température 5° jusqu'à 60°C d'utilisation											
Pression maxi (N	on d'utilisation //Pa)				1,01	MРа					
Pression maxi (M	on d'utilisation //Pa)				0,15	MPa					
	dede réglage itesse (sec/90°)	0,1 à 1									
	e cinétique sible (J)	0,082	0,12	0,398	0,6	0,112	0,16	0,54	0,811		
Charge	Charge radiale admissible (N)	245	390	490	588	245	390	490	588		
maxi	Charge axiale admissible (N)	196	340	490	539	196	340	490	539		
Guida	ige	Guides à billes									
Positio	n des orifices			Sor	ties latéra	les ou axi	ales				
Sorties latérales		Rc, NP	T, G 1/8	Rc, NP	T, G 1/4	Rc, NP	Γ, G 1/8	Rc, NP	T, G 1/4		
Taille	Sorties axiales	Rc, NP	T, G 1/8	Rc, NP	T, G 1/4	Rc, NPT, G 1/8 Rc, NPT, G 1/4					
Monta	age	-,				équerres		-,			
	-9-					•					

Note 1) Cet actionneur peut être utilisé dans la zone 2 mais pas dans la zone 1.

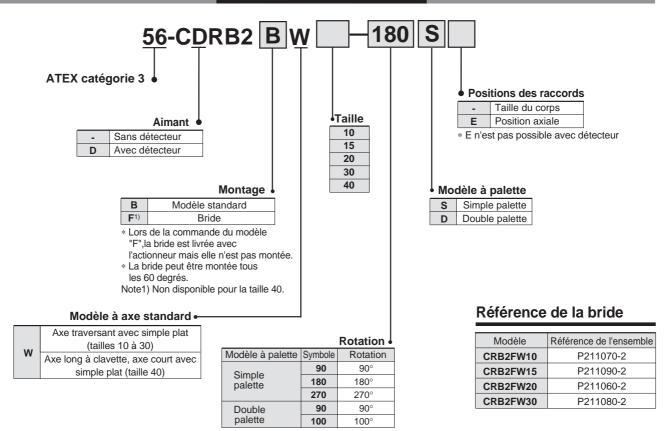


### Actionneur rotatif à palette conforme à la directive ATEX

# Série 56-CRB2

Tailles: 10, 15, 20, 30, 40

### Pour passer commande



Pour 56-CDRB2

Lors de l'utilisation d'un détecteur, sélectionnez le détecteur approprié à partir du tableau suivant et commandez-le séparément.

#### Caractéristiques des détecteurs compatibles

Détecteur uniquement conforme à la catégorie 3. (II 3GD EEx nA II T5x -10°C≤ Ta ≤ +60°C IP67)

Pour des caractéristiques détaillées concernant les séries D-93A, 90A, S9P, S9PV, R73, R80 et S7P, veuillez vous reporter aux pages concernées du Best Pneumatics. (Note: Les détecteurs Reed pour 100Vca et 100Vcc ne sont pas compris dans les plages de spécifications).

				ation	Câblaga	Tens	ion d'ali	mentation	(	âble* (m)			
Tailles	Туре	Réf. modèle	Connexion électrique	Câblage (Sortie) Tension		СС	CA	0,5 3 5 A		Applic	Application		
	Détecteur	D-93A □-588	Fil noyé	Oui	2 fils	24V	-	_	•	•	•	_	
10 15	Reed	D-90A □-588	(axial)	Non	2 1115		5V, 12V	24V maxi	•	•	•	Circuit CI	
10, 15	Détecteur	D-S9P□-588	Fil noyé(axial)	Oui	3 fils (PNP)	24V	EV 40V		•	•	_	Circuit CI	Relais
	statique	D-S9PV□-588	Fil noyé (perpendiculaire)	Oui			5V, 12V	_	•	•	_	_	API
	Détecteur	D-R73□-588	Fil noyé	Oui	2 610			_				Circuit CI	
	Reed	D-R80□-588	(axial)	Non	2 fils	24V	5V, 12V	24V maxi			_	Circuit CI	
20, 30, 40	Détecteur statique	D-S7P□-588	Fil noyé (axial)	Oui	3 fils (PNP)	240	5V, 12V	_	•	•	_	Circuit CI	

<sup>•</sup> Longueur de câble 0,5m --- - (par ex.) D-R73-588

Note) Reportez-vous au tableau ci-dessous pour la classe de température ATEX de l'actionneur rotatif (56-CDRB1) équipé d'un détecteur.

	Actionneur rotatif	Détecteur	Actioneur rotatif avec détecteur
Plage de température normale (5°C à 40°C)	T5	T5	Equivalent à T5
Plage de température spéciale (40°C à 60°C)	T4	T5	Equivalent à T4



<sup>3</sup> m --- L (par ex.) D-R73L-588 5 m --- Z (par ex.) D-R73Z-588

### Caractéristiques du modèle à simple palette

Modèl	e (Taille)	CRB2B\	<i>N</i> 10-□S	CRB2BV	V15-□S	CRB2BW20-□S	CRB2BW30-□S	CRB2BW40-□S	
Modèl	e à palette					Simple palette	)		
Catóno	orie ATEX 1)		( {	(C.)	II 3	100°C	C (T5) Ta 5 à	40°C	
Catego	JIE ATEX		~ ~	(CX/	11 3	120°C	(T4) Ta 40 à	60°C	
Rotati	on	90°, 180°	270°	90°, 180°	270°	!	90°, 180°, 270	)°	
Fluide					tion)				
Pressi	on d'épreuve (MPa)		,5						
Tempé	rature d'utilisation				5	5° jusqu'à 60°0	2		
Pression	n d'utilisation maxi (MPa)			0,	,7		1	,0	
Pression	n d'utilisation mini (MPa)	0,2					0,15		
Plage de ré	glage de la vitesse (sec/90°) Note 2)	0,03 à 0,3					0,04 à 0,3	0,07 à 0,5	
Energie admiss	e cinétique ible (J)	0,00015		0,0	01	0,003	0,02	0,04	
Charge	Charge radiale admissible (N)	1	5	15		25	30	60	
maxi	Charge maxi admissible (N)	1	0	10		20 25 40			
Guidag	je					Guides à billes	3		
Positio	on des orifices				Sorties	s latérales ou	axiales		
Taille	Sorties latérales	M5	М3	M5	М3		M5		
Lumo	Sorties axiales		Ν	13			M5		
Туре	Гуре d'axe		Axe traversant (avec simple plat sur les					Axe traversant (axe long à clavette & simple plat)	
Monta	Montage		Standard, bride					Modèle de base	
Détect	eur		Montage possible (Montage latéral uniquement)						

Note 1) Cet actionneur rotatif peut être utilisé dans la zone 2.

Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

### Caractéristiques du modèle à double palette

Modèle (Taille)		CRB2BW10D   CRB2BW15D   CRB2BW20D   CRB2BW30D   CRB2BW40D							
Modèle à palette		Double palette							
Catégorie ATEX 1)		CE	<b>⟨</b> \	11.00	100°C (T5) Ta 5 à 40°C				
		7)	(CX)	II 3G	120°C	(T4) Ta 40 à 60°C			
Rotatio	on	90°, 100°							
Fluide		Air (sans lubrification)							
Pression d'épreuve (MPa)			1,05	1,5					
Tempér	ature d'utilisation	5° jusqu'à 60°C							
Pression	d'utilisation maxi (MPa)		0,7	1,0					
Pression	d'utilisation mini (MPa)	0,2 0,15							
Plage de ré	glage de la vitesse (sec/90°) Note 2)		0,03 à (	0,04 à 0,3	0,07 à 0,5				
Energie	cinétique admissible (J)	0.0003	0.0012		0.0033	0.02	0.04		
Charge	Charge radiale admissible (N)	15	15		25	30	60		
maxi	Charge maxi admissible (N)	10	10		20	25	40		
Guidag	je	Guides à billes							
Positio	n des orifices	Sorties latérales ou axiales							
Orifice (Sc	rties latérales, sorties axiales)	N	13	M5					
Type d'axe		Axe traversant (axe traversant avec simple plat sur les deux axes)							
Montage		Standard, bride Modèle							
Détecteur		Montage possible (Montage latéral uniquement)							

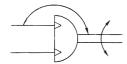


\* Les notes suivantes s'appliquent aux tableaux des modèles à simple et double palette ci-dessus.

Note 2) Respectez la plage de réglage de la vitesse.

Le dépassement de la vitesse maximale (0,3 sec/90°) pourrait avoir pour conséquence que l'unité colle ou ne fonctionne pas.

### Symbole JIS

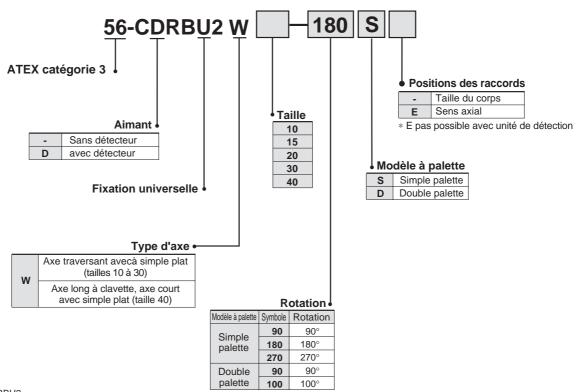


# Actionneur rotatif à fixations universelles conforme à la directive ATEX

# Série 56-CRBU2

Tailles: 10, 15, 20, 30, 40

### Pour passer commande



Pour 56-CDRBU2

Lors de l'utilisation d'un détecteur, sélectionnez le détecteur approprié à partir du tableau suivant et commandez-le séparément.

#### Caractéristiques des détecteurs compatibles

Détecteur uniquement conforme à la catégorie 3. (II 3GD EEx nA II T5x -10°C≤ Ta ≤ +60°C IP67)

Pour des caractéristiques détaillées concernant les séries D-93A, 90A, S9P, S9PV, R73, R80 et S7P, veuillez vous reporter aux pages concernées du Best Pneumatics.

(Note : Les détecteurs Reed pour 100Vca et 100Vcc ne sont pas compris dans les plages de spécifications).

	Туре	Réf. modèle	Connexion électrique		Câblage (Sortie)	Tension d'alimentation		Câble* (m)					
Tailles							СС	CA	0,5 ( <del></del> )	3 (L)	5 (Z)	Application	
10, 15	Détecteur Reed	D-93A □-588	Fil noyé	Oui	2 fils	24V	-	_	•	•	•	_	CI
		D-90A □-588	(axial)	Non			5V, 12V	24V maxi	•	•	•	Circuit CI	
	Détecteur statique	D-S9P□-588	Fil noyé(axial)	Oui	3 fils (PNP)	24V	5V, 12V	_	•	•	_	Circuit CI	Relais
		D-S9PV□-588	Fil noyé (Perpendiculaire)						•	•	_	Circuit Ci	API
20, 30, 40	Détecteur	D-R73□-588	Fil noyé	Oui	2 fils	24V	_	_	•	•		_	
	Reed	D-R80□-588	(axial)	Non			5V, 12V	24V maxi	•	•	_	Circuit CI	
	Détecteur statique	D-S7P□-588	Fil noyé (axial)	Oui	3 fils (PNP)	24V	5V, 12V	_	•	•	_	Circuit CI	

<sup>•</sup> Longueur de câble 0,5m --- - (par ex.) D-R73-588

Note) Reportez-vous au tableau ci-dessous pour la classe de température ATEX de l'actionneur rotatif (56-CDRB1) équipé d'un détecteur.

	Actionneur rotatif	Détecteur	Actionneur rotatif avec détecteur
Plage de température normale (5°C à 40°C)	T5	T5	Equivalent à T5
Plage de température spéciale (40°C à 60°C)	T4	T5	Equivalent à T4



<sup>3</sup> m --- L (par ex.) D-R73L-588

<sup>5</sup> m --- Z (par ex.) D-R73Z-588

### Actionneur rotatif à fixations universelles Série 56-CRBU2



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

#### Caractéristiques du modèle à simple palette

Modèle (taille)		CRBU2W10-□S	CRBU2W15-□S	CRBU2W20-□S	CRBU2W30-□S	CRBU2W40-□S	
Catóga	Catégorie ATEX <sup>1)</sup>		( 6	<u></u>	100°C (T5) Ta 5 à 40°C		40°C
Catego	nie A	IEA '	( € ⟨Ex⟩ II 30	120°C	120°C (T4) Ta 40 à 60°C		
Rotati	on		90°, 180°, 270°				
Fluide			Air (sans lubrification)				
Pressi	on d'é	preuve (MPa)		1,05		1,5	
Tempér	ature d'	utilisation	5° jusqu'à 60°C				
Pression	n d'utilis	ation maxi (MPa)		0,7 1,0		,0	
Pression	n d'utilis	ation mini (MPa)	0,2	0,15			
Plage de re	églage de l	a vitesse (s./90°) Note 2)		0,03 à 0,3	0,03 à 0,3 0,04 à 0,3 0,07 à 0		0,07 à 0,5
Energie cinétique admissible (J)		0,00015	0,001	0,003	0,02	0,04	
Charge	Charge Charge radiale admissible (N		1	5	25	30	60
surl'axe	surl'axe Charge axiale admissible (N)		1	0	20	25	40
Guidag	Guidage		Guides à billes				
Position des orifices		Sorties latérales ou axiales					
Orifice		Sorties latérales	M5				
		Sorties axiales	N	13		M5	
Type d'axe		Axe traversant (axe traversant avec simple plat sur les deux axes Axe traversant (axe long à clavette & simple plat)					

Note 1) Cet actionneur rotatif peut être utilisé dans les zones 2 mais pas dans la zone 1.

#### Caractéristiques du modèle à double palette

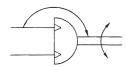
Catégorie ATEX 1) ( { {\$\xi x}\$   II 3G   100°C (T5) Ta 5				
Categorie ATEX / (EX) II 3G	à 60°C			
120 0 (14) 14 40	u 00 0			
<b>Rotation</b> 90°, 100°	90°, 100°			
Fluide Air (sans lubrification)	Air (sans lubrification)			
Pression d'épreuve (MPa) 1,05	1.5			
Température d'utilisation 5° jusqu'à 60°C	5° jusqu'à 60°C			
Pression d'utilisation maxi (MPa) 0,7	1,0			
Pression d'utilisation mini (MPa) 0,2 0.15				
Plage de réglage de la vitesse (s/90°) $^{\text{Note 2}}$ 0,03 à 0,3 0,04 à 0,	0,07 à 0,5			
Energie cinétique admissible (J)         0,0003         0,0012         0,0033         0,02	0,04			
Charge   Charge radiale admissible (N)   15   25   30	60			
Surl'axe Charge axiale admissible (N) 10 20 25	40			
Guidage Guides à billes	Guides à billes			
Position des orifices Sorties latérales ou axiales	Sorties latérales ou axiales			
Raccord Sorties latérales M5				
pneumatique Sorties axiales M3 M5				
Type d'axe Axe traversant (axe traversant avec simple plat sur les deux a	Axe traversant (axe traversant avec simple plat sur les deux axes Axe traversant (axe long à clavette & simple plat)			

\* Les notes suivantes s'appliquent aux tableaux des modèles à simple et double palette ci-dessus.

Note 2) Respectez la plage de réglage de la vitesse.

Si la vitesse maxi est excédée, l'unité pourrait coller ou ne pas fonctionner.

#### Symbole JIS





## Détecteur statique à fixation intégrée conforme à la directive ATEX

## $D-M9N(V)-588 \cdot D-M9P(V)-588 \cdot D-M9B(V)-588$



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

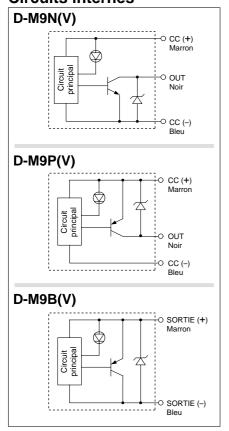
#### Caractéristiques des détecteurs

API : Automate Programmable Industriel

D-M9□/D-M9□V (avec indicateur lumineux)						
Référence de détecteur	D-M9N	D-M9NV	D-M9P	D-M9PV	D-M9B	D-M9BV
Sens de connexion électrique	Axiale	Perpendiculaire	Axiale	Perpendiculaire	Axiale	Perpendiculaire
Catégorie ATEX	( (⟨Ex⟩ II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67					7
Type de câble		3 fils			2 fils	
Type de sortie	NPN PNP		_			
Charge applicable	Circuit CI, Relais, API			Relais 24	VCC, API	
Tension d'alimentation		5, 12, 24 VCC (4.5 à 28 V)		_	_	
Consommation électrique		10 mA	maxi.		-	_
Tension de charge	28 Vcc maxi. —		24 VCC (10	) à 28 VCC)		
Courant de charge 40 mA maxi.			2.5 à	40 mA		
Chute de tension interne	0.8 V maxi.		4 V	maxi.		
Courant de fuite	100			0.8 m	A maxi	
Indicateur lumineux	ON : LED rouge s'active					

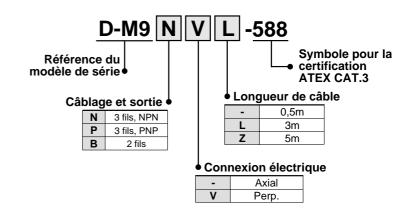
- Câblage: Câble résistant aux hydrocarbures 2,7 x 3,2 avec vue en coupe éliptique, 0,15 mm², deux fils (D-M9B) ou trois fils (D-M9N et D-M9P)
- Ce détecteur catégorie 3 peut uniquement être utilisé dans les zones 2 et 22.

#### **Circuits internes**



#### Pour passer commande

#### Réf. de modèle standard



#### Détecteur statique montage par collier conforme à la directive ATEX

## D-H7A2-588

Fil noyé



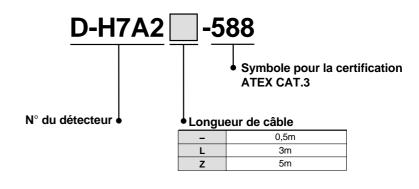
Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

API : Automate programmable

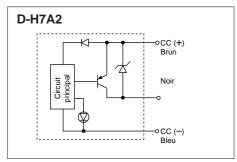
D-H7 (avec visualisation)				
Référence du détecteur	D-H7A2			
Catégorie ATEX	(€ 🐼 II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67			
Câblage	3 fils			
Sortie	PNP			
Application	Circuit CI/Relais/API			
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4.5 à 28Vcc)			
Consommation de courant	10mA maxi			
Tension d'alimentation	<del>-</del>			
Courant de charge	80mA maxi			
Chute de tension interne	0,8V maxi			
Courant de fuite	≤ 100∏A à 24Vcc			
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge			

- Câble Câble résistant aux hydrocarbures, ø3,4, 0,2mm², 3 fils (Brun, Noir, Bleu)
- Ce détecteur catégorie 3 ne peut être utilisé que dans les zones 2 et 22.

#### Pour passer commande



#### Circuit interne



#### Détecteur statique montage sur rail conforme à la directive ATEX

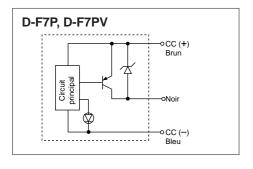
## D-F7P(V)-588

#### Fil noyé



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

#### Circuit interne

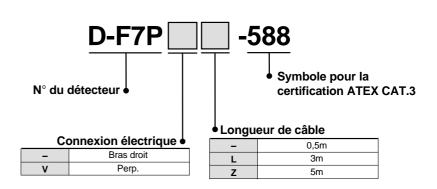


#### Caractéristiques

API : Automate programmable

D-F7P/D-F7PV (avec visualisation)				
Référence du détecteur	D-F7P	D-F7PV		
Catégorie ATEX	( € (£x) II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67			
Connexion électrique	Axiale Perp.			
Câblage	3 fils			
Sortie	PNP			
Application	Circuit CI/Relais/API			
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4,5 à 28Vcc)			
Consommation de courant	≤ 10mA			
Tension d'alimentation	=			
Courant de charge	80mA maxi			
Chute de tension interne	0,8V maxi			
Courant de fuite	100∏A maxi à 24Vcc			
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge			
Ooble Oble of sistent and budge advance and A OAF-and Office (David Nais Blank)				

- Câble Câble résistant aux hydrocarbures, ø3,4, 0,15mm², 3 fils (Brun, Noir, Bleu)
- Ce détecteur catégorie 3 ne peut être utilisé que dans les zones 2 et 22.



#### Détecteur statique montage sur tirants conforme à la directive ATEX

## D-F5P-588

#### Fil noyé



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

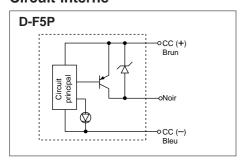
#### Caractéristiques

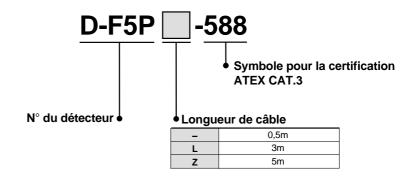
API : Automate programmable

D-F5P		
Référence du détecteur	D-F5P	
Catégorie ATEX	(€ (£x) II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67	
Câblage	3 fils	
Sortie	PNP	
Application	Circuit CI/Relais/API	
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4,5 à 28Vcc)	
Consommation de courant	≤ 10mA	
Tension d'alimentation	_	
Courant de charge	≤ 80mA	
Chute de tension interne	0,8V maxi	
Courant de fuite	≤ 100∏A à 24Vcc	
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge	

- Câble Câble résistant aux hydrocarbures, ø4, 0,3mm², 3 fils (Brun, Noir, Bleu), 2 fils (Brun, Bleu), 0,5m
- Ce détecteur catégorie 3 peut uniquement être utilisé dans les zones 2 et 22.

#### Circuit interne







#### Détecteur statique à fixation intégrée conforme à la directive ATEX

## D-Y7P(V)-588

#### Fil noyé



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

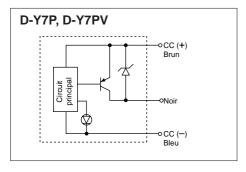
#### Caractéristiques

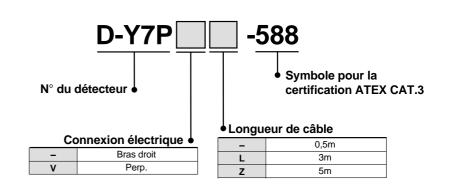
API : Automate programmable

D-Y7P/D-Y7PV (avec visualisation)				
Référence du détecteur	D-Y7P	D-Y7PV		
Catégorie ATEX	( € (£x) II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67			
Connexion électrique	Axiale	Perp.		
Câblage	3 fi	Is		
Sortie	PNP			
Application	Circuit CI/Relais/API			
Tension d'alimentation	5/12/24Vcc (4,5 à 28Vcc)			
Consommation de courant	≤ 10mA			
Tension d'alimentation	<del>-</del>			
Courant de charge	80mA maxi			
Chute de tension interne	0,8V maxi			
Courant de fuite	100∏A maxi à 24Vcc			
Visualisation ON : lorsque la Led de visualisation est rouge				

- Câble Câble résistant aux hydrocarbures, ø3,4, 0,15mm², 3 fils (Brun, Noir, Bleu)
- Ce détecteur catégorie 3 ne peut être utilisé que dans les zones 2 et 22.

#### **ICircuit interne**





#### Détecteur Reed montage par collier conforme à la directive ATEX

## D-C73/D-C80-588

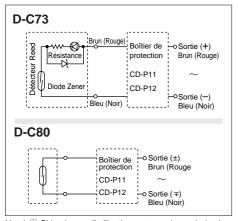
#### Fil noyé



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

#### Circuit interne

#### ( ): Pour normes IEC non applicables



Note) ① Si la charge d'utilisation est une charge inductive ② Si la longueur du câblage à la charge est plus de

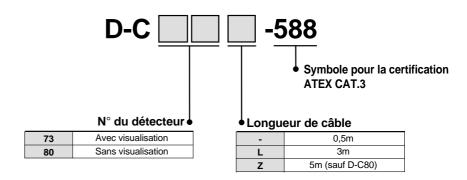
Assurez-vous d'utiliser un détecteur avec une boîtier de protection dans tous les cas mentionnés ci-dessus.

API: Automate programmable

D-C7 (avec visualisation)				
Référence du détecteur	D-C73			
Catégorie ATEX	( € (x) II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67			
Application	Relais/API			
Tension d'alimentation	24Vcc			
Courant de charge maxi et plage	5 à 40mA			
Circuit de protection	Sans			
Chute de tension interne	≤ 2,4V			
Visualisation	ON: lorsque la Led de visualisation est rouge			
D-C8 (sans visualisation)				

D-C8 (sans visualisation)				
Référence du détecteur	D-C80			
Catégorie ATEX	( € ⟨Ex⟩ II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67			
Application	Relais/API/circuit CI			
Tension d'alimentation	24V CA maxi	48V CA		
Courant de charge maxi	50mA	40mA		
Circuit de protection	Sans			
Résistance interne	1 maxi (longueur de câble incluse: 3m)			

<sup>•</sup> Ce détecteur catégorie 3 peut uniquement être utilisé dans les zones 2 et 22.





#### Détecteur Reed montage sur rail conforme à la directive ATEX

## D-A73(H)/D-A80(H)-588

#### Fil noyé





API : Automate programmable

D-A73, D-A73H (avec visualisation)				
Référence du détecteur	D-A73, D-A73H			
Catégorie ATEX	( € (£x) II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67			
Application	Relais/API			
Tension d'alimentation	24Vcc			
Courant de charge	5 à 40mA			
Circuit de protection	Sans			
Chute de tension interne	≤ 2,4V			
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge			

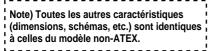
D-A80, D-A80H (sans visualisation)				
Référence du détecteur	D-A80, D-A80H			
Catégorie ATEX	<b>( €</b> ( II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67			
Application	Relais/Circuit IC/API			
Tension d'alimentation	24V CC maxi	48V CC		
Courant de charge maxi	50mA	40mA		
Circuit de protection	Sans			
Résistance interne	1□ maxi (longueur de câble incluse : 3m)			

Câble — Câble résistant aux hydrocarbures, ø3.4, 0.2mm², 2 fils (Brun, Bleu), 0,5m

Axiale

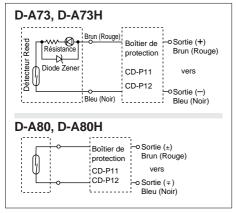
• Ce détecteur catégorie 3 peut uniquement être utilisé dans les zones 2 et 22.

#### Pour passer commande

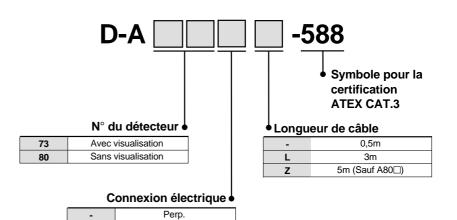


#### Circuit interne

#### ( ): Pour normes IEC non applicables



Note) ①Si la charge d'utilisation est une charge inductive. ②Si la longueur du câblage à la charge est ">" 5m. Assurez-vous d'utiliser le détecteur avec un boîtier de protection dans tous las cas mentionnés ci-dessus.



# Détecteur Reed montage sur tirants conforme à la directive ATEX D-A54/D-A67-588

#### Fil noyé



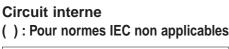
Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

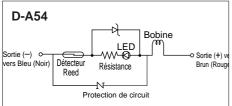
API: Automate programmable

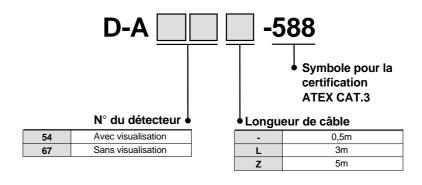
D-A5 (avec visualisation)				
Référence du détecteur	D-A54			
Catégorie ATEX	<b>( €</b> €x II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67			
Application	Relais/API			
Tension d'alimentation	24Vcc			
Courant de charge maxi et plage	5 à 50mA			
Circuit de protection	Intégré			
Chute de tension interne	2,4V			
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge			

D-A6 (sans visualisation)		
Référence du détecteur	D-A67	
Catégorie ATEX	( € (x) II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67	
Application	API/Circuit CI	
Tension d'alimentation	24Vcc maxi	
Courant de charge maxi	30mA	
Circuit de protection	Sans	
Résistance interne	≤ 1∏ (Y compris câble 3m)	

- Câble Câble résistant aux hydrocarbures, ø4, 0,3mm², 2 fils (Brun, Bleu), 0,5m ou ø4, 0,2mm²,
- Ce détecteur catégorie 3 peut uniquement être utilisé dans les zones 2 et 22.







#### Détecteur Reed à fixation intégrée conforme à la directive ATEX

## D-A90/D-A93-588

Fil noyé



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

API : Automate programmable

D-A90, D-A90V (Sans visualisation)				
Référence du détecteur	D-A90, D-A90V			
Catégorie ATEX	( € (£x) II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67			
Application	Circuit CI/Relais/API			
Tension d'alimentation	24V CC maxi 48V CC maxi			
Courant de charge maxi	50mA 40mA			
Circuit de protection	Sans			
Résistance interne	1 maxi (longueur de câble incluse: 3m)			

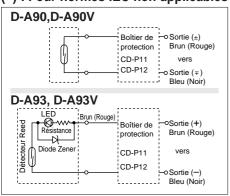
D-A93V, D-A93V (avec visualisation)				
Référence du détecteur	D-A93, D-A93V			
Catégorie ATEX	( € (£x) II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67			
Application	Relais/API			
Tension d'alimentation	24Vcc			
Courant de charge maxi et plage de courant de charge	5 à 40mA			
Circuit de protection	Sans			
Chute de tension interne	≤ 2.4V (jusqu'à 20mA)/≤ 3V (jusqu'à 40mA)			
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge			
● Câblo				

D-A90V/D-A93V —— Câble résistant aux hydrocarbures, ø2,7, 0,18mm² X 2 fils (Brun, Bleu)

• Ce détecteur catégorie 3 peut uniquement être utilisé dans les zones 2 et 22.

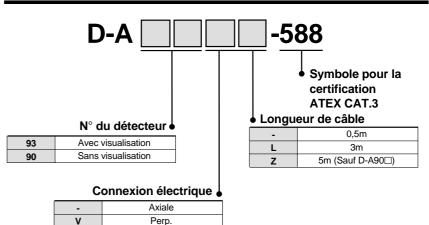
#### Circuit interne

#### ( ): Pour normes IEC non applicables



Note) ①Si la charge d'utilisation est une charge inductive. ②Si la longueur du cablâge à la charge est ">" 5m. Assurez-vous d'utiliser le détecteur avec un boîtier de protection dans tous les cas mentionnés ci-dessus.

#### **Dimensions**



# Détecteur Reed à fixation intégrée conforme à la directive ATEX D-90A/D-93A-588

D-90A (Sans visualisation)

Référence du détecteur

Catégorie ATEX

#### Fil noyé Câble : câble résistant aux hydrocarbures



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

Application

Relais/Circuit IC/API

Tension d'alimentation

24V CA ou moins

Courant de charge maxi

Résistance interne

1□ maxi (longueur de câble incluse : 3m)

D-93A (avec visualisation)

Référence du détecteur

D-93A

API: Automate programmable

D-90A

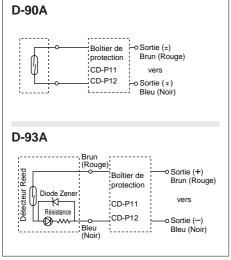
( € ⟨Ex⟩ II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67

Resistance interne	1∐ maxi (longueur de câble incluse : 3m)
D-93A (avec visualisation)	
Référence du détecteur	D-93A
Catégorie ATEX	( ( (x) II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67
Application	Relais/API
Tension d'alimentation	24Vcc
Courant de charge	5 à 40mA
Chute de tension interne	≤ 2,4V
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge

- Longueur de câble câble résistant aux hydrocarbures, 0,2mm², 2 fils (Brun, Bleu), 0,5m
- Ce détecteur catégorie 3 ne peut être utilisé que dans les zones 2 et 22.

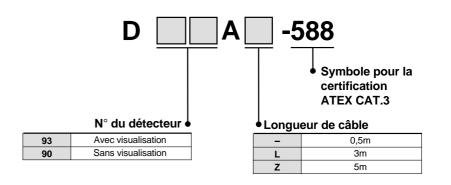
#### Circuit interne

#### ( ): Pour normes IEC non applicables



Note) ①Si la charge d'utilisation est une charge inductive.
②Si la longueur du câblage à la charge est ">" 5m.

Assurez-vous d'utiliser le détecteur avec un boîtier de protection dans tous les cas mentionnés ci-dessus.



#### Détecteur Reed à fixation intégrée conforme à la directive ATEX

## D-Z73/D-Z80-588

#### Fil noyé



Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques à celles du modèle non-ATEX.

#### API : Automate programmable

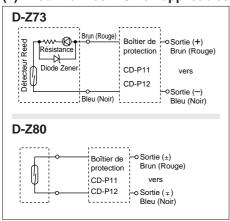
D-Z7 (avec visualisation)		
Référence du détecteur	D-Z73	
Catégorie ATEX	<b>( €</b> (£xx) II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67	
Application	Relais/API	
Tension d'alimentation	24Vcc	
Courant de charge maxi et plage de courant de charge	5 à 40mA	
Circuit de protection	Sans	
Chute de tension interne	≤ 2,4V (jusqu'à 20mA)/≤ 3V (jusqu'à 30mA)	
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge	

-Z8 (sans visualisation)			
Référence du détecteur	D-Z80		
Catégorie ATEX	( € 🐼 II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67		
Application	Relais/API/Circuit CI		
Tension d'alimentation	24V CC maxi	48V CC maxi	
Courant de charge maxi	50mA 40mA		
Circuit de protection	Sans		
Résistance interne	1 maxi (longueur de câble incluse : 3m)		

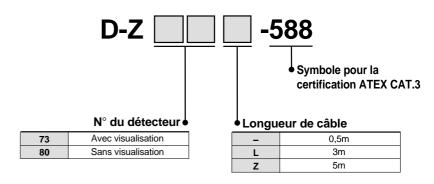
- Câble Câble résistant aux hydrocarbures, ø3,4, 0,2mm², 3 fils (Brun, Noir, Bleu), 2 fils (Brun, Bleu), 0,5m
- Ce détecteur catégorie 3 ne peut être utilisé que dans les zones 2 et 22.

#### Circuit interne

#### ( ): Pour normes IEC non applicables



Note) ①Si la charge d'utilisation est une charge inductive. ②Si la longueur du cablâge à la charge est ">" 5m. Assurez-vous d'utiliser le détecteur avec un boîtier de protection dans tous les cas mentionnés ci-dessus.



#### Détecteur Reed à fixation intégrée conforme à la directive ATEX

## D-E73A/D-E80A-588

7411.7

API: Automate programmable



	-,
Note) Toutes les autres caractéristiques (dimensions, schémas, etc.) sont identiques	ا ا
à celles du modèle non-ATEX.	ا °

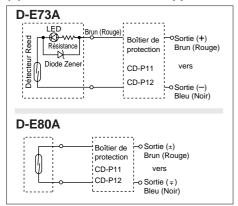
D-E73A (avec visualisation)		
Référence du détecteur	D-E73A	
Catégorie ATEX	<b>( € (x</b> ) II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67	
Application	Relais/API	
Tension d'alimentation	24Vcc	
Courant de charge maxi et plage de courant de charge	5 à 40mA	
Circuit de protection	Sans	
Chute de tension interne	≤ 2,4V	
Visualisation	ON : lorsque la Led de visualisation est rouge	

D-E80A (sans visualisation)				
Référence du détecteur	D-E80A			
Catégorie ATEX	<b>( €</b> ⟨£x⟩ II 3GD EEx nA II T5 X -10°C≤Ta ≤+60°C IP67			
Application	Relais/API/Circuit CI			
Tension d'alimentation	24V CA maxi 48V CA CC			
Courant de charge maxi	50mA 40mA			
Circuit de protection	Sans			
Résistance interne	1 maxi (longueur de câble incluse: 3m)			

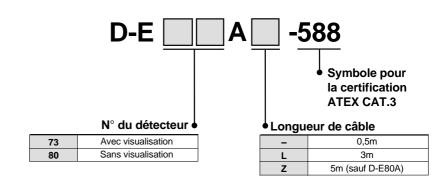
- ◆ Câble Câble résistant aux hydrocarbures, ø3,4, 0,2mm², 3 fils (Brun, Noir, Bleu), 2 fils (Brun, Bleu), 0,5m
- Ce détecteur catégorie 3 ne peut être utilisé que dans les zones 2 et 22.

#### Circuit interne

#### ( ): Pour normes IEC non applicables



Note) ①Si la charge d'utilisation est une charge inductive. ②Si la longueur du cablâge à la charge est ">" 5m. Assurez-vous d'utiliser le détecteur avec un boîtier de protection dans tous les cas mentionnés ci-dessus.

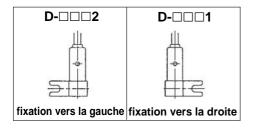


#### Détecteur Reed/Fixation intégrée

## **D-R73**□/**D-R8**6

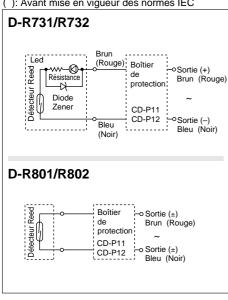
#### Fil noyé Câblage: Axiale





#### Circuit interne du détecteur

( ): Avant mise en vigueur des normes IEC



#### Séries d'actionneurs ratoatifs compatibles

Série	Taille
CDRB1	20, 30, 50, 80, 100
CDRBU	20, 30
MDSUB	7, 20

#### Caractéristiques des détecteurs

API: Automate programmable

D-R73□ (avec visualisation)		D-R80□ (s	ans visualis	sation)	
Modèle de détecteur	D-R731/D-R732		D-R801/D-R802		2
Application	Relais, API		Relais, circuit CI, API		API
Tension d'alimentation	100Vca 24Vcc		24V ca maxi	48V ca	100V ca
Courant de charge maxi et plage de charge	5 à 20mA	5 à 40mA	50mA	40mA	20mA
Circuit de protection	Sans			Sans	
Chute de tension interne	2.4V maxi			0	
Led	Activée: Led de visualisation rouge		Sans		
$\sim$			•		

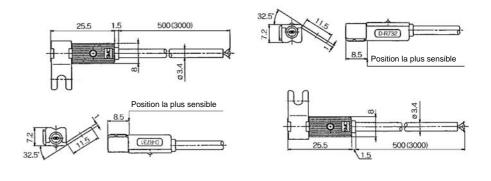


●Longueur de câble — Câble résistant aux hydrocarbures 0.2mm², X2 fils (Brun, bleu) 0.5m

#### **Dimensions**

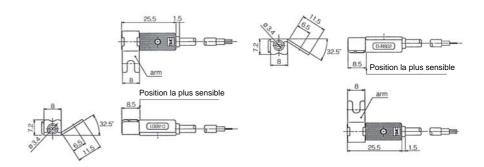
#### D-R731: fixation vers la droite

#### D-R732: fixation vers la gauche



#### D-R801: fixation vers la droite

D-R802: fixation vers la gauche

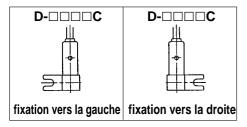


#### Détecteur Reed/Fixation intégrée

## $D-R73 \square C/D-R80$

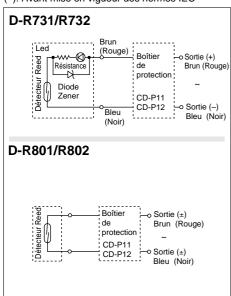
#### Connecteur Connexion électrique: Axiale





#### Circuit interne du détecteur

( ): Avant mise en vigueur des normes IEC



#### Necautions spécifiques au produit

#### ⚠ Précautions

Vérifiez que tout est bien fixé après le câblage. Cela peut entraîner une diminution de la résistance à l'eau.

#### Séries d'actionneurs rotatifs compatibles

Série	Taille
CDRB1	20, 30, 50, 80, 100
CDRBU	20, 30
MDSUB	7, 20

#### Caractéristiques des détecteurs

API Automate programmable

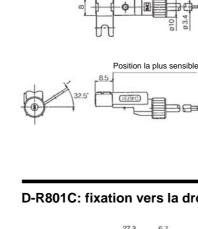
D-R73□C ( avec visualisation)		D-R80□C ( sans visualisation)
Modèle de détecteur	D-R731C/D-R732C	D-R801C/D-R802C
Application	Relais, API	Relais, API
Tension d'alimentation	24Vcc	24V ca maxi
Courant de charge	5 à 40mA	50mA
Circuit de protection	Sans	Sans
Chute de tension interne	2.4V maxi	0
Led	Activée: Led de visualisation rouge	Sans
		•

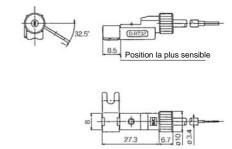


#### **Dimensions**

#### D-R731C: fixation vers la droite

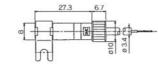
#### D-R732C: fixation vers la gauche

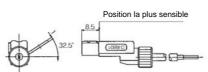


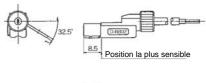


#### D-R801C: fixation vers la droite

#### D-R802C: fixation vers la gauche









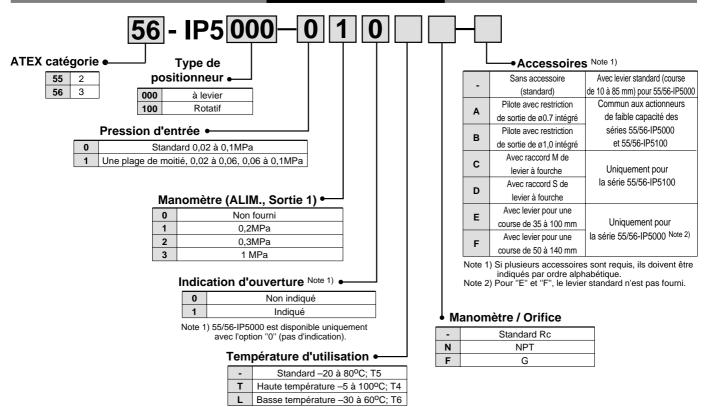
# Positionneur pneumatique Série 55/56-IP5000 (à levier) Série 55/56-IP5100 (Rotatif)

( Ex)

II 2GDc T4-T6

Pour plus d'informations, d'autres caractéristiques et dimensions, consultez le catalogue spécifique

#### Pour passer commande



Note) Reportez-vous en p. 3.

#### Caractéristiques

	Temp	Température d'utilisation		
Classification	Modèle à basse temp. 55-IP5□00-□□□L-□	Modèle standard 55-IP5□00-□□□-□	Modèle à haute temp. 55-IP5□00-□□□T□-□	
II 2GD c T4			-5°C ≤ Ta ≤ 100°C	
II 2GD c T5		-20°C ≤ Ta ≤ 80°C	-5°C ≤ Ta ≤ 80°C	
II 2GD c T6	-30°C ≤ Ta ≤ 60°C	-20°C ≤ Ta ≤ 60°C	-5°C ≤ Ta ≤ 60°C	

	Température d'utilisation		
Classification	Modèle à basse temp. 56-IP5□00-□□□L-□		Modèle à haute temp. 56-IP5□00-□□□T□-□
II 3GD c T4			-5°C ≤ Ta ≤ 100°C
II 3GD c T5		-20°C ≤ Ta ≤ 80°C	-5°C ≤ Ta ≤ 80°C
II 3GD c T6	-30°C < Ta < 60°C	-20°C < Ta < 60°C	-5°C < Ta < 60°C

Туре	55/56-I	P5000	55/56-	IP5100
	A le	vier	Came rotative	
Elément	Simple effet	Double effet	Simple effet	Double effet
Pression d'alimentation		0,14 à	0,7MPa	
Pression d'entrée		0,02~0	),1MPa	
Course standard	10~8	5mm	60°~	100°
Sensibilité	0,1% E.M.		0,5% E.M.	
Linéarité	1%±E.M.		2%±E.M.	
Hystérésis	0,75 % E.M.		1 % E.M.	
Répétitivité	0,5%±E.M.			
Débit de sortie	80d/min (ANR) mini (ALIM.=0,14MPa)			a)
	2004/min (ANR) mini (ALIM.=0,4MPa)			
Consommation d'air	Compris dans la plage 5t/min (ANR) mini (ALIM.=0,14MPa)			1.=0,14MPa)
	Compris dans	la plage 11ℓ/mi	n (ANR) mini (ALI	M.=0,4MPa)
Température			odèle standard)	
d'utilisation	-30°C~60°C	·	-5°C~100°C (Hai	ute temp.)
Coéfficient thermique	0,1 % E.M./°C			
Raccord de connexion d'air	Rc1/4 (Standard)			
Matière	Alliage d'aluminium, acier inox, laiton, nitrile			nitrile
Masse	Environ 1,4kg Environ 1,2kg			n 1,2kg
Taille	118 x 102 x	86 (Corps)	118 x 92 x 7	77,5 (Corps)

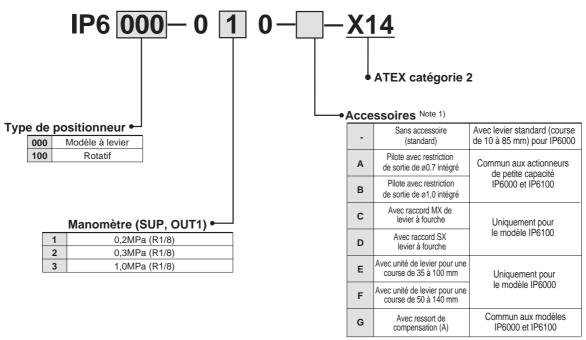
Note) Température de l'air standard :  $20^\circ$ , pression absolue : 101,3KPa. Humidité relative: 65%



## Positionneur électro-pneumatique Série IP6000 (modèle à levier) Série IP6100 (modèle rotatif)

Pour de plus amples détails, d'autres caractéristiques, d'autres dimensions, reportez-vous au catalogue spécifique.

#### Pour passer commande



Note 1) Si de multiples accessoires sont requis, ils doivent être indiqués par ordre alphabétique.

#### Caractéristiques

Туре	IP60	00	IP6	100
	A lev	vier	Came	rotative
Elément	Simple effet	Double effet	Simple effet	Double effet
Courant d'entrée		4~20m ADC (	Standard) Note 1	
Résistance d'entrée		$235 \pm 15\Omega$ (4	4~20mACC)	
Pression d'alimentation		0,14~0	,7Мра	
Course	10~85mm (angle	de déroulement	60°10	00° Note 2
standard	admissible du levier	externe 10°~30°)	00 ~10	
Sensibilité	0,1% E.M.		0,5% E.M.	
Linéarité	±1 % E.M.		±2% E.M.	
Hystérésis	0,75 % E.M.		1 % E.M.	
Répétitivité		±0,5%		
Coefficient thermique		0,1% E		
Débit de sortie	80e/min (ANR) mini (ALIM.=0,14MPa) Note 3			
Consommation d'air	5e/min (ANR) (ALIM.=0,4MPa)			
Température	-20°C~80°C (T5)			
d'utilisation	-20°C~60°C (T6)			
Type de protection		Sécurité ir	ntrinsèque	
	(	<b>( €</b> 0344 Œx∕ II	2G EEx ib II CT5	5/T6)
	N° d'h	omologation KF	MA No.03 ATEX	1119
Raccordement pneumatique			s taraudée	
Orifice de raccordement de câblage électrique		M20	x 1,5	
Matière	Alliage d'aluminium pour le corps			
Masse		Enviror		
Degré de protection	JISF8007 IP55 (conforme à IEC pub.529)			529)
Paramètres de sécurité	Ui≤ 28V, Ii	≤ 125mA, Pi ≤	1.2W, Ci ≤ OnF, I	Li ≤ OmH

Note 1) Une plage de moitié est possible avec le modèle standard (en réglant l'intervalle de mesure).

Note 2) La course est réglable entre 0~60 et 0~100.

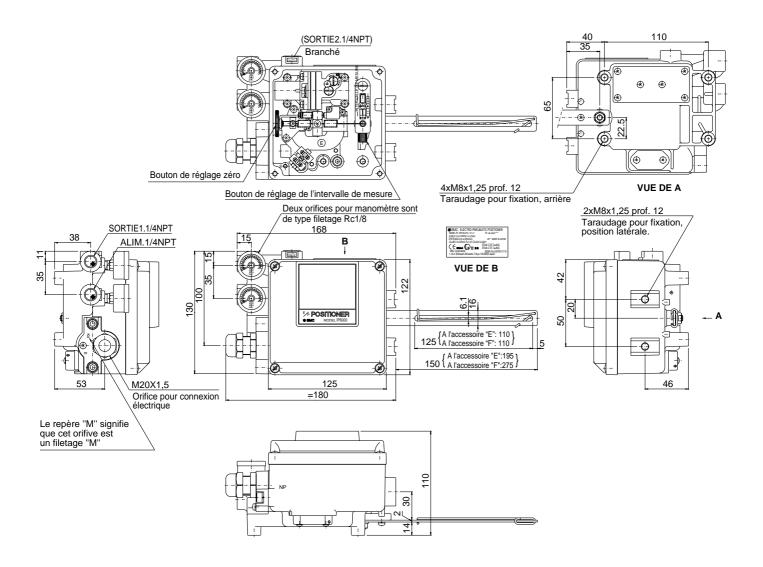
Note 3) Air standard (JIS B0120) : temp. 20°C, pression absolue 760mmHg, taux d'humidité 65%.



#### Série IP6000/6100

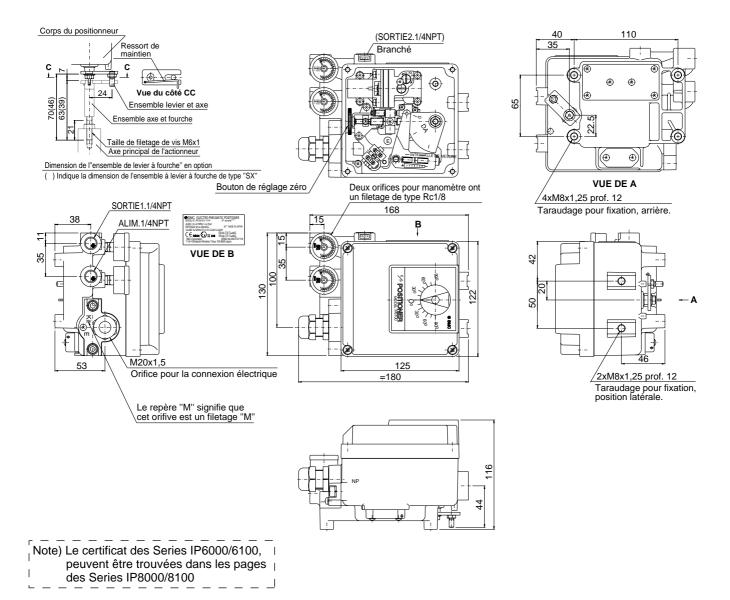
#### Dimensions/IP6000

#### IP6000-0□0-□-X14 (type à levier)



#### **Dimensions/IP6100**

#### **IP6100-0**□**0-**□**-**X14 (type rotatif)

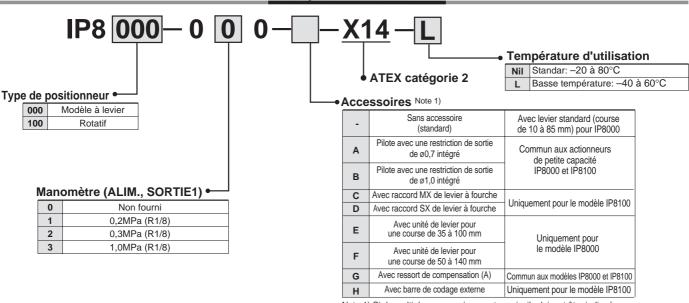


## Positionneur électro-pneumatique Série IP8000 (modèle à levier) Série IP8100 (modèle rotatif)

(  $\xi$   $\langle \xi_X \rangle$  II 2G EEx ib IIC T5/T6

Pour de plus amples détails, d'autres caractéristiques, d'autres dimensions, reportez-vous au catalogue spécifique.

#### Pour passer commande



Note 1) Si de multiples accessoires sont requis, ils doivent être indiqués par ordre alphabétique.

#### Caractéristiques

Туре	IP8	000	IP81	00
			Renvoi de came d	lu modèle rotatif
Elément	Simple effet	Double effet		Double effet
Courant d'entrée	4 à 20mACC (standard) Note 1)			
Résistance d'entrée		235±15Ω (4	à 20mACC)	
Pression d'alimentation		0,14 à 0	,7MPa	
Course standard	10 à 85mm (fle	èche 10 à 30°)	60 à 100	)∘ Note 2)
Sensibilité	0,1% E.M.		0,5% E.M.	
Linéarité	±1 % E.M.		±2% E.M.	
Hystérésis	0,75 % E.M.		1% E.M.	
Répétitivité		0,5%	E.M.	
Coefficient de température	0,1% E.M. / °C			
Débit de sortie	80e/min (ANR) mini (ALIM = 0,14MPa) Note 3)			
Consommation d'air	5ℓ/min (ANR) maxi (ALIM = 0,14MPa)			
Température d'utilisation	Standard: -20 à 80°C (T5) / -20 à 60°C (T6)		C (T6)	
et du fluide	Bas	sse température	e: -40 à 60°C (T	6)
Type de		Sécurité in		
protection $(\xi \times )$	( <b>€</b> 0344 ⟨Ex⟩ II 2G EEx ib II c T5/T6)			
	N° d'	homologation K	EMA 03 ATEX1	119
Raccordement pneumatique		1/4 NPT vi	s taraudée	
Raccordement électrique		M20:	x1,5	
Matière	Corps en alliage d'aluminium			
Masse	Environ 2,4kg			
Degré	110F200F 1P0F (		500)	
de protection	JISF8007, IP65 (conforme à IEC Pub.529)		.529)	
Paramètres	Ui≤28 V, li ≤125 mA, Pi ≤ 1.2W, Ci ≤ 0nF, Li ≤ 0mH			

Note 1) Une plage de moitié est possible avec le modèle standard (en réglant l'intervalle de mesure).

Note 3) Air standard (JIS B0120): temp. 20°C, pression absolue 760mmHg, taux d'humidité 65%.



Note 2) La course est réglable adjustable entre 0 et 60°C et 0 et 100°

#### Accessoire/option

#### Pilote avec gicleur (modèle IP8000, 8100)

En général, la fixation sur un actionneur de petite taille peut provoquer des à-coups. A titre de prévention, un pilote avec gicleur est disponible. Le gicleur est détachable.

(Tempèrature d'utilisation: Standard)

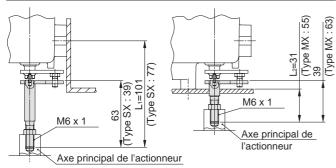
Capacité d'actionneur	Orifice	Réf. gicleur	Référence du pilote
90cm <sup>3</sup>	ø0.7	P36801080	P565010-18
180cm <sup>3</sup>	ø1	P36801081	P565010-19

#### Joints de levier à fourche (modèle IP8100)

Deux types de joints de levier à fourche sont disponibles en fonction des différentes dimensions de montage.

Cette recommandation permet d'absorber l'excentricité par rapport au type de fixation directe.

Désignation	Référence
Ensemble de levier à fourche MX	P368010-36
Ensemble de levier à fourche SX	P368010-37



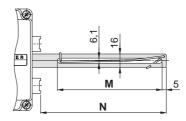
Fixation latérale avec l'ensemble de levier à fourche MX

Fixation latérale avec l'ensemble de levier à fourche SX

#### Levier de renvoi externe (modèle IP8000)

Différents leviers de renvoi sont disponibles en fonction des courses de distributeur. Contactez SMC dans le cas de courses de 10mm ou inférieures.

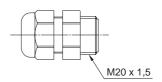
Course	Nombre d'unité	Taille M	Taille N
10 à 85mm (accessoire"-")	P368010-20	125	150
35 à 100mm (accessoire "E")	P368010-21	110	195
50 à 140mm (accessoire "F")	P368010-22	110	275



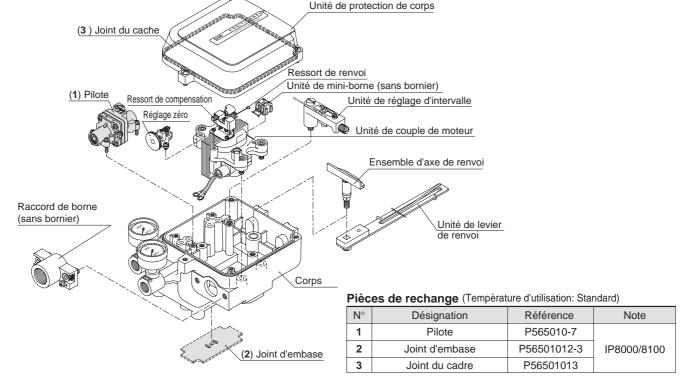
#### Retenue de câble (pour -X14)

#### Retenue de câble

Désignation	Référence	Diamètre extérieur de câble adéquat
Retenue de câble	07-9534-1M2B	ø6 à ø12



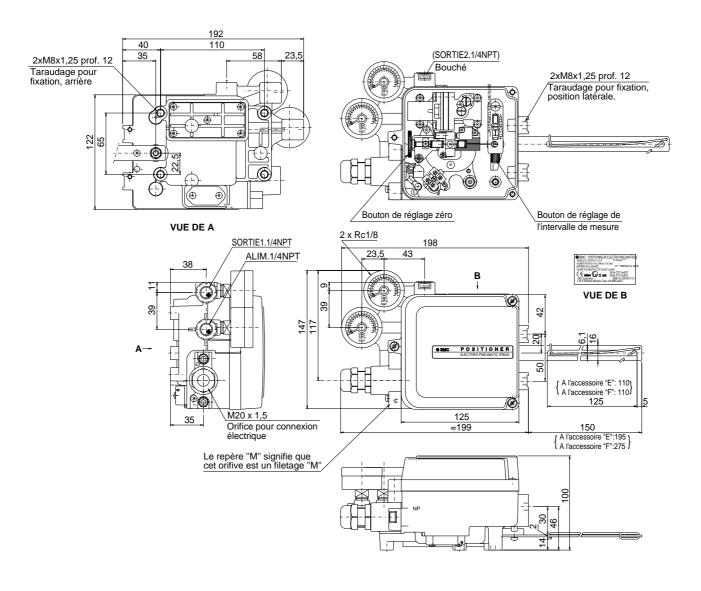
#### Vue éclatée



#### Série IP8000/8100

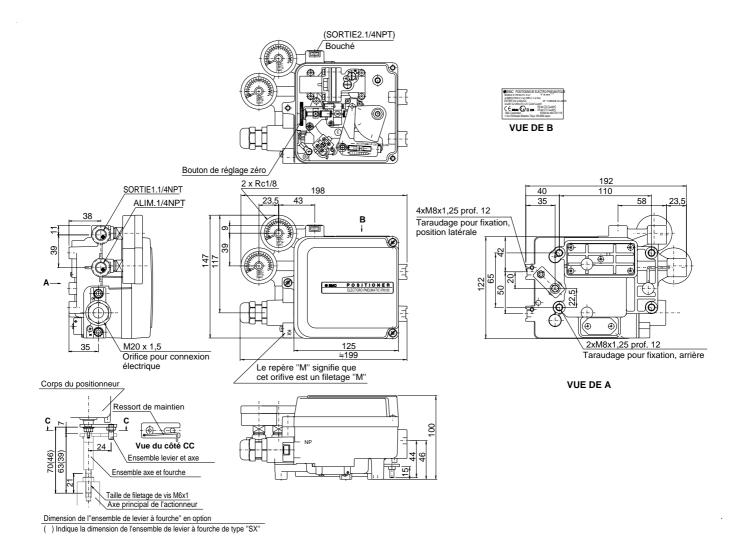
#### **Dimensions/IP8000**

#### **IP8000-0**□**0-**□-**X14** (type à levier)



#### **Dimensions/IP8100**

#### **IP8100-0**□**0-**□**-**X14 (type rotatif)







#### (1) EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- (2) Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres -Directive 94/9/EC
- (3) EC-Type Examination Certificate Number: KEMA 03ATEX1119
- (4) Equipment or protective system:

IP6000-0.0-.-X14 series electro pneumatic positioner IP6100-0.0-.-X14 series electro pneumatic positioner IP8000-0.0-.-X14 series electro pneumatic positioner IP8100-0.0-.-X14 series electro pneumatic positioner

- (5) Manufacturer: SMC Corporation
- (6) Address: 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japan
- (7) This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- (8) KEMA Quality B.V., notified body number 0344 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the directive.

The examination and test results are recorded in confidential report no. 2024622.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 50014: 1997 EN 50020: 2002 EN 13463-1: 2001

- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- (11) This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system according to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment or protective system shall include the following:



II 2 G EEx ib IIC T5 ... T6

Arnhem, 6 March 2006 KEMA Quality/B.V.

T. Pijpker

Certification Manager



This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change



#### (13) SCHEDULE

#### (14) to EC-Type Examination Certificate KEMA 03ATEX1119

#### (15) Description

The IP6000-0.0-.-X14 series, IP6100-0.0-.-X14 series, IP8000-0.0-.-X14 series and IP8100-0.0-.-X14 series electro pneumatic positioners serve to operate valves by means of a pneumatic driven actuator, which is controlled by a 4-20 mA signal.

Ambient temperature range -20 °C ... +80 °C for temperature class T5. Ambient temperature range -20 °C ... +60 °C for temperature class T6.

#### Electrical data

Signal circuit ...... in type of explosion protection intrinsic safety EEx ib IIC, only for connection to a certified intrinsically safe circuit, with the following maximum values:

#### Installation instructions

The signal circuit of the IP6000-0.0-.-X14 series and the IP6100-0.0-.-X14 series shall, from a safety point of view, be considered to be connected to earth.

Observe the applicable installation requirements for earthing.

#### Routine tests

A routine dielectric strength test, in accordance with manufacturer's test procedure QPK-I-123, shall be conducted on each unit of the IP8000-0.0-.-X14 and the IP8100-0.0-.-X14 series.

#### (16) Report

KEMA No. 2024622

#### (17) Special conditions for safe use

None.

#### (18) Essential Health and Safety Requirements

Covered by the standards listed at (9).

(19)	Test documentation	dated

Drawing list No. IP60-td00007 10.06.2003 Procedure No. QPK-I-123 (3 sheets) 12.06.2003



#### **AMENDMENT 1**

#### to EC-Type Examination Certificate KEMA 03ATEX1119

Manufacturer: SMC Corporation

Address: 1-16-4, Shimbashi, Minato-Ku, Tokyo 105-8659, Japan

#### Description

The model range of the IP6000-0.0-.-X14 series, IP6100-0.0-.-X14 series, IP8000-0.0-.-X14 series and IP8100-0.0-.-X14 series electro pneumatic positioners is extended with the IP8000-0.0-.-X14-L series and IP8100-0.0-.-X14-L series.

For the IP8000-0.0-.-X14-L series and IP8100-0.0-.-X14-L series electropneumatic positioners the following ambient temperature ranges apply:

-40 °C ... +80 °C (for temperature class T5) -40 °C ... +60 °C (for temperature class T6)

#### Electrical data

Unchanged.

#### Installation instructions

Unchanged.

#### Routine tests

Unchanged.

#### Report

KEMA No. 2086197.

#### **Essential Health and Safety Requirements**

Unchanged.

#### Test documentation

dated

Drawing list IP60-TD0007-B

21.07.2005

Arnhem, 18 August 2005 KEMA Quality B.V.

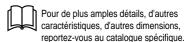
C.G. Van Es

Certification Manager

<sup>©</sup> This Amendment may only be reproduced in its entirety and without any change

## Positionneur intelligent (modèle rotatif) Série IP8101





#### $\overline{lagger}$ Entrée à deux fils : compatible avec les installations traditionnelles

Contrôlable avec un signal d'entrée à deux fils traditionnel (4 à 20 mA CC) qui ne nécessite pas de source d'alimentation séparée.

#### Fonction de calibrage intégrée

Il est plus facile de régler le point zéro ou l'intervalle de mesure avec ce produit qu'avec un positionneur mécanique.

#### Fonction de paramétrage intégré

De nombreuses fonctions de réglage des paramètres sont disponibles.



Liste de réglages des paramètres

<u>=:0:0                                  </u>	iages des paramenes
Fonction	Paramètres
	Réglage du flux normal ou inverse
	Réglage de la segmentation de la plage
	Réglage du point zéro/de l'intervalle de mesure
	Réglage de l'ouverture/de la fermeture complète forcée
	Réglage de la bande neutre
Fonctions standard	Réglage des caractéristiques de la vanne
Standard	· Caractéristiques de linéarité
	· Caractéristiques d'égalisation des % (classe 2)
	· Caractéristiques d'ouverture rapide (classe 2)
	· Réglage du point de consigne
	Réglage de la constante PID
	Réglage du calibrage
	Réglage de la sortie d'alarme 1
Fonctions en option	Réglage de la sortie d'alarme 2
en opnon	Réglage de la sortie analogique (4 à 20 mA CC)

#### **7**Fonctions de sortie

Une fonction de sortie du point d'alarme (2 points) et une sortie analogique en continu (4 à 20 mA CC) sont disponibles.

#### Mode de transmission HART

Le mode de transmission HART est disponible.

#### Conforme à ATEX

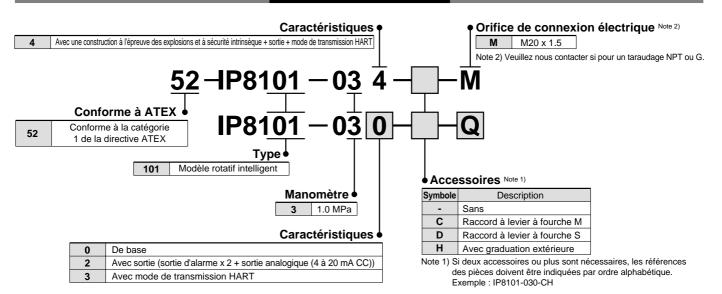
Une construction ATEX à l'épreuve des explosions et à sécurité intrinsèque est disponible.

#### Affichage des paramètres de contrôle

Le positionnement, la déviation et la valeur d'entrée s'affichent sur un écran LCD situé dans le couvercle du corps.

#### Montage interchangeable

Les dimensions de montage du corps principal et des raccords à levier à fourche sont identiques à celles du positionneur électropneumatique mécanique traditionnel, IP8100.



#### Série IP8101

#### Caractéristiques



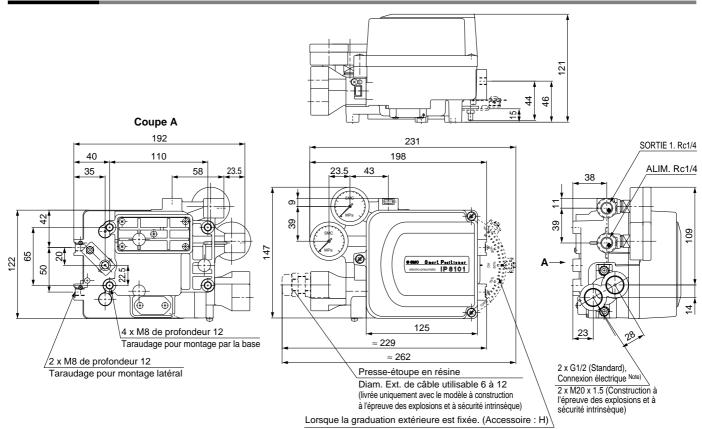
Modèle	IP8101
Description	Positionneur intelligent (modèle rotatif)
Courant d'entrée	4 à 20 mA CC
Tension entre les bornes	12 V CC (Résistance de l'entrée équivalente à 600 $\Omega$ , à 20 mA CC)
Pression d'alimentation	0.3 à 0.7 MPa
Angle de rotation de l'actionneur admissible	60 à 100°
Consommation en air	11 /min (ANR) maxi. (ALIM : à 0.4 MPa)
Linéarité Note 2)	1% E.M.
Hystérésis Note 2)	0.5% E.M.
Sensibilité Note 2)	0.2% E.M.
Indice de protection Note 3)	Construction ATEX à l'épreuve des explosions et à sécurité intrinsèque  (
Classe de protection de la gaine externe	JISF8007, IP65 (conforme à IEC Pub.529)
Plage de température d'utilisation	−20 à 80°C
Mode de transmission Note 3)	HART

Note 1) Les valeurs indiquées dans les caractéristiques sont valables à température ambiante (20°C).

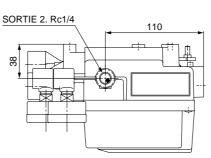
Note 2) La précision et les propriétés qui en découlent peuvent varier en fonction de la combinaison entre le positionneur et les composants de la boucle tels que l'actionneur.

Note 3) Il vous faudra choisir les modèles correspondant au produit à construction à l'épreuve des explosions et à sécurité intrinsèque et le mode de transmission HART.

#### **Dimensions**



Note) Lorsque les modèles choisis sont "0" ou "3", il n'y aura qu'un seul orifice de connexion électrique.











Page 1 of 3

#### [1] EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

[2] Equipment or Protected System Intended for use in Potentially explosive atmospheres Directive 94/9/EC

[3] EC-Type Examination Certificate Number: Nemko 05ATEX1202X

[4] Equipment or Protective System: **Smart Electro Pneumatic Positioner** 

[5] Applicant and Manufacturer: **SMC Corporation** [6] Address: 1-16-4, Shimbashi, Minato-ku, Tokyo,

105-8659, Japan

- This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- Nemko AS, notified body number 0470 in accordance with Article 9 of Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the Directive.

The examination and test results are recorded in confidential report no. 42156

[9] Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

CENELEC EN 50014: 1997 + A1: 1999 + A2: 1999, CENELEC EN 50020: 2002, CENELEC EN 50284: 1999, CENELEC EN 50281-1-1: 1998

- [10] If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- This EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system in accordance to the directive 94/9/EC. Further requirements of the Directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.
- [12] The marking of the equipment or protective system shall include the following:

II 1 G

II 1 D T63°C Ta 60°C

EEx ia IIC T4 Ta 80°C

Oslo, 2005-12-20

Rolf Hoel

Certification Department

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Postal address: P.O.Box 73 Blindern N-0314 OSLO, NORWAY Office address: Gaustadalléen 30 0373 OSLO

Telephone: +47 22 96 03 30 Fax: +47 22 96 05 50

Enterprise number: NO 974404532







Date: 2005-12-20

#### [13] Schedule

#### [14] EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No Nemko 05ATEX1202X

#### [15] Description of Equipment or Protective System

Smart Electro Pneumatic Valve Positioner type 52-IP8\*01-

The positioner uses Hart communication and is equipped with option for 4-20mA output and two digital alarm output for Namur switches

Type designation breakdown.

#### 52- IP8a01-0 bc-d-e-f

Where the letters abcdef denotes:

- a: Lever or Rotary type
- b: Pressure Gauge
- c: Digit 0..8, The digit 4 denotes intrinsically safe explosion protected(ATEX) + output functions + Hart communication
- d: Mechanical Accessories
- e: Electrical Connections

Additional specifications for: Output, alarm, analog. Hart communication and Intrinsically Safe / Explosion Proof.

#### **Safety Data**

#### Signal terminals.: 1-2, An.out:3-4, Out1:5-6, Out2:7-8

The safety barrier in the supply circuits shall have a linear resistive output characteristic.

Range of ambient temperature:  $-20^{\circ}\text{C} \le \text{Ta} \le +80^{\circ}\text{C}$  for category II 1 G usage. Range of ambient temperature:  $-20^{\circ}\text{C} \le \text{Ta} \le +60^{\circ}\text{C}$  for category II 1 D usage.

Ingress protection IP65 according to EN 60529

[16] Report No. 42156 and documents as listed.

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Postal address: P.O.Box 73 Blindern N-0314 OSLO, NORWAY Office address: Gaustadalléen 30 0373 OSLO

Telephone: +47 22 96 03 30 Fax: Enterprise number: NO 974404532







#### Nemko 05ATEX1202X



Date: 2005-12-20

#### Descriptive documents.

Number	Rev.	Sheets	Title/Description	Sheets
52-IP8101-0*4-*-M	1	05-10-20	Smart Positioner Construction drawing	1
P565010-301	=	05-03-26	Coil case assembly	1
P5650010-27	-	02-12-25	Coil assembly	1
P56501015	-	03-05-15	Bobbin	1
P368010-75	1	05-04-11	Diode PCB assembly	1
P36801022	3	03-04-01	Diode PCB substrate	1
P368010-222	-	03-05-15	Isolation paper with terminal	1
P56501509	/2	05-11-29	HART I.S. Inductor	1
P56501325	1	05-11-04	Specified Label (ATEX standard)	1
P5012-158	-/	01-01-24	Potentiometer assembly	1
A-UCA-B36	9	97-04-10	CP-2UBX-13 Potentiometer	1
P56501502-0	/ · ·	05-12-12	Terminal Board (I.S.) Assembly	1
P56501502-1		05-12-09	Terminal Board (I.S.) Circuit diagram	1
P56501502-2	-0	05-12-12	Terminal Board (I.S.) Parts List	4
P56501502-4		05-12-12	Terminal Board (I.S.) PCB Tracking	1
P56501507-0	27	05-12-12	Processor Board (I.S.) Assembly	1
P56501507-1	-	05-12-09	Processor Board (I.S.) Circuit diagram	1
P56501507-2	7:	05-12-12	Processor Board (I.S.) Parts List	4
P56501507-4	=	05-12-12	Processor Board (I.S.) PCB Tracking	1
EUG40654-B001 B		05-07-01	52-IP8101 Smart Positioner List of Materials	3
52-IP8101-TFJ42GB-A	A A	05-11-21	Installation and Maintenance manual	2

#### [17] Special Conditions for Safe Use

- Impact and friction hazards need then to be considered according to EN 50284 clause 4.3.1 when the
  positioner is used in category II 1 G
- 2. The safety barriers in the supply circuits shall have linear resistive output characteristics.

#### [18] Essential Health and Safety Requirements See item 9

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Postal address: P.O.Box 73 Blindern N-0314 OSLO, NORWAY Office address: Gaustadalléen 30 0373 OSLO +47 22 96 05 50

Telephone: +47 22 96 03 30 Fax: Enterprise number: NO 974404532







#### [13] Supplement 1 to EC-Type Examination Certificate

#### [14] EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No Nemko 05ATEX1202X

#### [15] Description

The Supplement to the certificate concerns the following changes:

- 1. The maximum ambient temperature for category II 1 D has been increased to Ta: 80°C.
- 2. Some changes of components and documents.

The marking is changed with the increased ambient temperature and temperature classification for dust: II 1 D T83°C Ta:80°C

[16] Report No. 61224 and the listed Descriptive Documents.

Descriptive Documents, Complete list.

Number	Rev.	Date	Title/Description	Sheets
52-IP8101-0*4-*-M	1	05-10-20	Smart Positioner Construction drawing	1
P565010-301	_	05-03-26	Coil case assembly	1
P565010-27	2	02-12-25	Coil assembly	1
P56501015	-	03-05-15	Bobbin	1
P368010-75	1	05-04-11	Diode PCB assembly	1
P36801022	3	03-04-01	Diode PCB substrate	1
P368010-222	-	03-05-15	Isolation paper with terminal	1
P56501509	-	05-11-29	HART I.S. Inductor	1
P56501325	2	06-05-10	Specified Label (ATEX standard)	1
P5012-158	-	01-01-24	Potentiometer assembly	1
A-UCA-B36	9	97-04-10	CP-2UBX-13 Potentiometer	1
P56501502-0	-	05-12-12	Terminal Board (I.S.) Assembly	1
P56501502-1	1	06-01-16	Terminal Board (I.S.) Circuit diagram	1
P56501502-2	1	06-01-16	Terminal Board (I.S.) Parts List	4
P56501502-4	-	05-12-12	Terminal Board (I.S.) PCB Tracking	1
P56501507-0	1	06-01-16	Processor Board (I.S.) Assembly	1
P56501507-1	1	06-01-16	Processor Board (I.S.) Circuit diagram	1
P56501507-2	1	06-01-16	Processor Board (I.S.) Parts List	4
P56501507-4	2	05-12-12	Processor Board (I.S.) PCB Tracking	1
EUG40654-B001	В	05-07-01	52-IP8101 Smart Positioner List of Mate	rials 3
52-IP8101-TFJ42GB-C	C	06-04-25	Installation and Maintenance manual	2

#### [17] Special Conditions for Safe Use

As specified in the Schedule to the Certificate

#### [18] Essential Health and Safety Requirements

See item 9

Oslo, 2006-05-22

p.p. Rolf Hoel

Certification Department

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.

Postal address: P.O.Box 73 Blindern N-0314 OSLO, NORWAY Office address: Gaustadalléen 30 0373 OSLO Telephone: +47 22 96 03 30

+47 22 96 05 50

Enterprise number: NO 974404532







#### [13] Supplement 2 to EC-Type Examination Certificate

#### [14] EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE No Nemko 05ATEX1202X

[15] Description

The Supplement to the Certificate concerns a change of the manufacturer's address [6]

[5] Applicant and manufacturer: SMC Corporation

[6] Address: 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japan

[16] Report No. 87906

[17] Special Conditions for Safe Use
As specified in the Schedule to the Certificate

[18] Essential Health and Safety Requirements See item 9

Oslo, 2007-06-05

Rolf Hoel

Certification Manager, Ex-products

This certificate may only be reproduced in its entirety and without any change, schedule included.



# Pompe de process automatique ou à commande pneumatique :

## Série 56-PA3000/5000

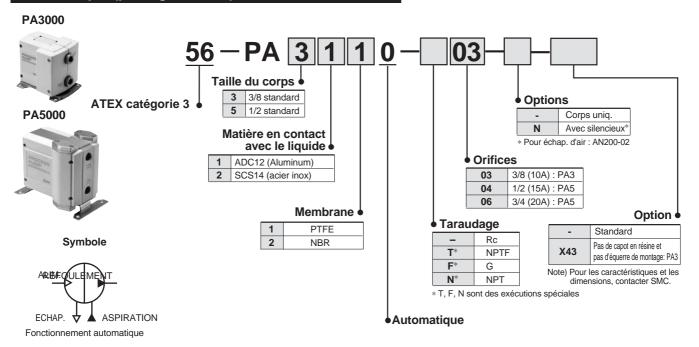
Automatique (pilotage interne)
A commande pneumatique (pilotage externe)

**( €** ⟨E<sub>X</sub>⟩ II 3 GD c T6 Ta 0°C à 60°C

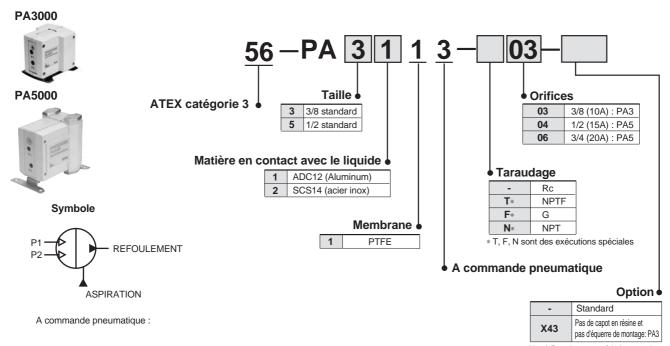
Pour plus d'informations, d'autres caractéristiques et dimensions, consultez le catalogue spécifique

#### Pour passer commande

#### **Automatique (pilotage interne)**



#### A commande pneumatique (pilotage externe)



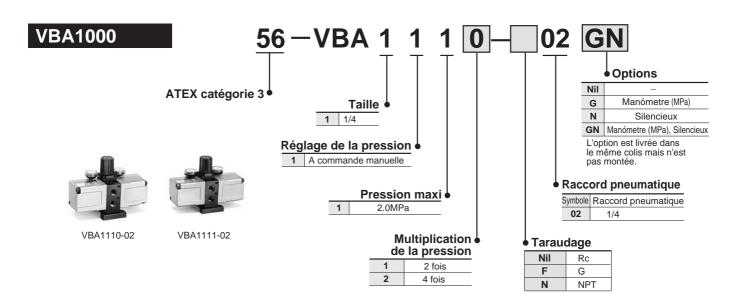
Note) Pour les caractéristiques et les dimensions, contacter SMC.

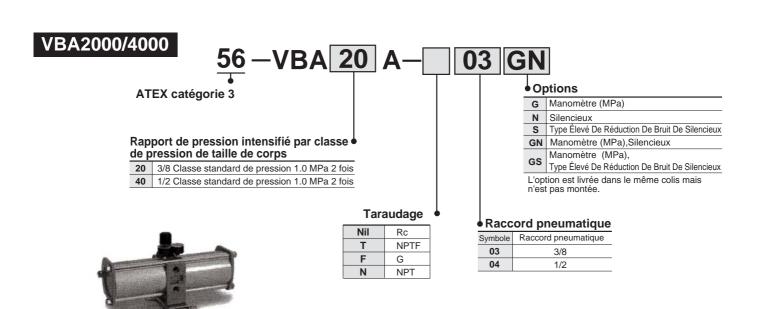


# Surpresseur Série **56-VBA1100 à 4200**



Pour de plus amples détails, d'autres caractéristiques, d'autres dimensions, reportez-vous au catalogue spécifique.





VBA1111-02

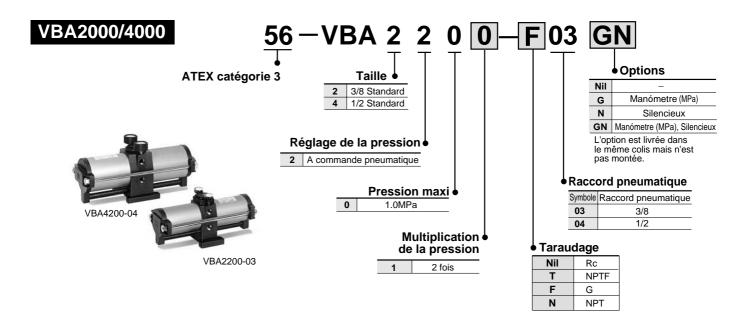
# Surpresseur Série 56-VBA1100 à 4200

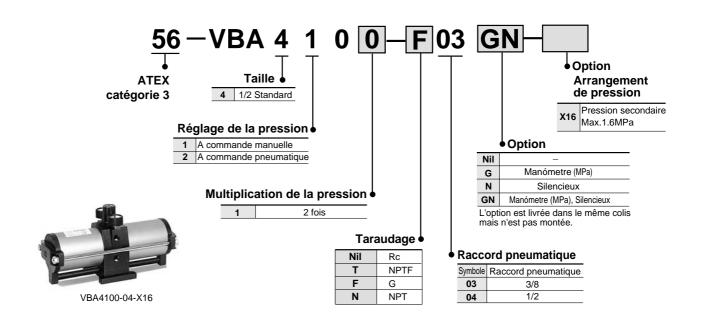
**( €** ⟨Ex⟩ II 3 GD c T6 Ta 2°C à 50°C [

Pour de plus amples détails, d'autres caractéristiques, d'autres dimensions, reportez-vous au catalogue spécifique.

#### **How to Order**

Note) "56-VBA2200 and 56-VBA4100-X16 sera remplacé en janvier prochain 2008".

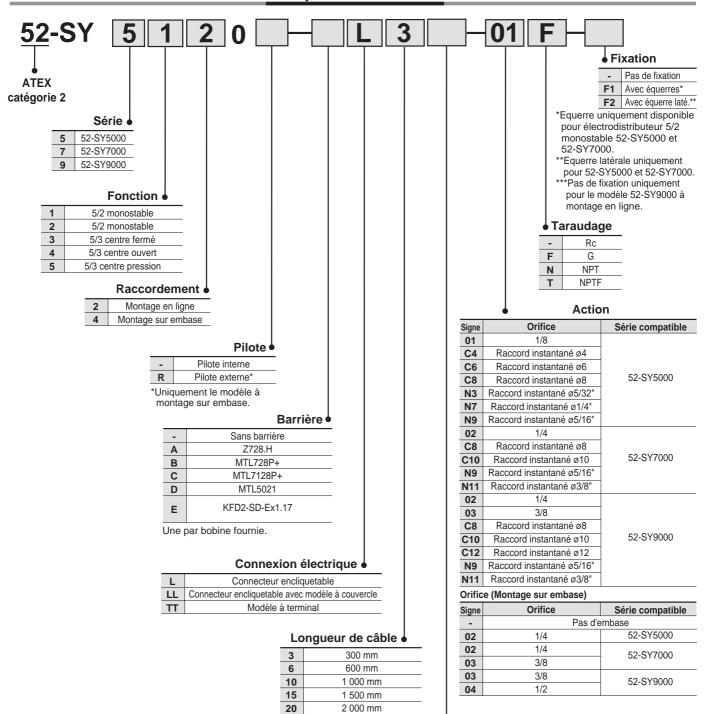




# Electrodistributeur 5 voies Série 52-SY

**( €** ⟨£x⟩ || 2G EEx ia ||B T4...T6 |

### Pour passer commande



#### Commande manuelle

-	Poussoir à implulsion
D	Modèle à poussoir verrouillable
Е	Verrouillage par manette

3 000 mm

30







Pour plus d'informations, d'autres caractéristiques et dimensions, consultez le catalogue spécifique

### Caractéristiques

Série			52-SY5000	52-SY7000	52-SY9000
Température	Classe de	température T6	45°C		
d'utilisation	Classe de	température T4, T5		50°C	
Augmentation de	e la tempéra	ature de la bobine	40°	C maxi (nomir	nal)
Tension de la ba	arrière (zon	e non dangereuse)	24Vcc (tension nominale du système) à 1,1W		
Tension du distr	ributeur (zo	one dangereuse)	12Vcc à 0,52W		
Sécurité intrinsè	que		ia		
Groupe de gaz	Groupe de gaz			IIB	
Connexion	Modèle L	connecteur encliquetable	able IP30 (Tyep LL: IP40)		P40)
électrique	Modèle T	borne	IP65		

Note1) Résistance aux chocs : aucun dysfonctionnement suite aux tests de chocs. Le test a été réalisé une fois dans les sens axial et une fois à angle droit du distributeur principal et de l'armature à l'état aussi bien activé que non activé (condition initiale).

Résistance aux vibrations : aucun dysfonctionnement lorsque soumis au balayage de 8,3 à 2000Hz. Le test a été réalisé, aussi bien activé que non activé, dans les sens axial et à angle droit du distributeur principal et de l'armature (à l'état de condition initiale)

### Caractéristiques de l'embase pour le modèle 20

Modèle		SS5Y5-20	SS5Y7-20	
Distribut	eur applicable	52-SY5*20	52-SY7*20	
Modèle s	sur embase	Modèle à embase	unitaire/montage B	
1 (ALIM)	/ 3/5 (ECH)	Alim. commune/échap. commun		
Stations	de distributeur	2 à 20 (1)		
Raccord	ement 4/2 (A/B)	Distributeur		
Orifice	1,3,5 Orifice (P,EA,EB)	1/4		
		1/8 C4 (Raccords instant. pour ø4mm) C6 (Raccords instant. pour ø6mm) C8 (Raccords instant. pour ø8mm)	1/4 C8 (Raccords instant. pour ø8mm) C10 (Raccords instant. pour ø10mm)	
Masse de l	l'embase W (g) n : Station	W=36n+64	W=43n+64	

Note 1) Pour plus de 10 stations (plus de 5 stations pour SS5Y7), alimentez à partir du raccord P des deux côtés et procédez à l'échappement à partir du raccord EA/EB des deux côtés.

Note 2) Le distributeur 52-SY9\*20 n'est pas disponible avec embase en standard. Veuillez prendre

contact avec SMC si nécssaire

Note 3) La série 52-SY n'est pas disponible avec embase en résine (modèle 23, modèle 20P et modèle 45).

### Caractéristiques de l'embase pour modèles 41 et 42

Modèle		SS5Y5-41	SS5Y5-42	SS5Y7-42	
Distributeur	applicable	52-S'	52-SY7*40		
Modèle sur	embase	Modèle à	embase unitaire/m	ontage B	
1 (ALIM) / 3/	/5 (ECH)	Alim. o	commune/échap. co	ommun	
Stations de	distributeur	2 à 20 (1)			
Raccordement	Position	Base			
4/2 (A/B)	Sens	Latéral			
Orifice	1,3,5 Orifice (P,EA,EB)	1/	/4	1/4	
	4,2 Orifice (A,B)		1/4 C6 (Raccords instant. pour ø6mm) C8 (Raccords instant. pour ø8mm)	1/4 C10 (Raccords instant. pour ø10mm)	
Masse de l'er	mbase W (g) n : Station	W=61n+101	W=79n+127	W=100n+151	

Note 1) Pour plus de 10 stations (plus de 5 stations pour SS5Y7), alimentez à partir du raccord P des deux côtés et procédez à l'échappement à partir du raccord EA/EB des deux côtés.

Note 2) Le distributeur 52-SY9\*40 n'est pas disponible avec embase en standard. Veuillez prendre

contact avec SMC si nécessaire

Note 3) La série 52-SY n'est pas disponible avec embase en résine (modèle 23, modèle 20P et modèle 45).

### Consignes de sécurité

- 1) Ce produit ne convient pas à la Zone 0. Les zones qui conviennent sont les Zones 1 et 2.
- 2) Les séries TAS et TAU SMC, tube antistatique, sont disponibles si nécessaires.
- 3) l'électrodistributeur a une polarité (+ -). Assurez-vous de la correcte polarité en vous reportant à la couleur des câbles. Si la polarité est inversée, la barrière risque d'être endommagée.
- 4) Assurez-vous que la tension d'entrée de la bobine aux câbles est de 10,8Vcc (min).
- 5) Ce produit doit être raccordé à une barrière certifiée ou à un circuit de sécurité intrinsèquement certifié avec les valeurs maxi suivantes:

Ui= 28V

li= 225mA (limité de manière résistante)

Pi= 1W

Ci= 0 nF

Li= 0 mH

Note) Le distributeur n'est pas fourni avec la barrière.

#### Temps de réponse

Configuration	Temps de réponse (ms) (0,5MPa)				
Comiguration	52-SY5000	52-SY7000	52-SY9000		
5/2 monostable	26 maxi	38 maxi	50 maxi		
5/2 monostable	22 maxi	30 maxi	50 maxi		
3 voies	38 maxi	56 maxi	70 maxi		

Note 1) Selon le test d'éfficacité dynamique JIS B8375-1981.

Note 2) Temps de réponse lorsque les barrières ont été combinées à un distributeur.

Système A : Distributeur + Z728.H (Pepperl + Fuchs)

B: Distributeur + MTL728P+

C: Distributeur + MTL7128P+

E : Distributeur + KFD2-SD-Ex1.17 (Pepperl + Fuchs)

Note 3) Lorsque le système D est utilisé, le temps activé est retardé de 17ms en plus que le temps de réponse du tableau.

Système D : Distributeur + MTL5021

### Caractéristiques de l'embase pour le modèle 20

	Orif	ice	Caractéristiques du débit					
Modèle	1,5,3 4,2		1 > 4/2 (P>A/B)		4/2 > 5/3	(A/B > E/	VEB)	
	(P,EA,EB)	(A,B)	c[dm3/(s.bar)]	b	Cv	c[dm <sup>3</sup> /(s.bar)]	b	Cv
SS5Y5-20	1/4	C8	1,90	0,28	0,48	2,20	0,20	0,53
SS5Y7-20	1/4	C10	3.60	0.93	3.60	0.93	0.27	0.88

Note) Valeurs pour embase 5 stations avec un distributeur 5/2 monostable

### Caractéristiques de l'embase pour les modèles 41 et 42

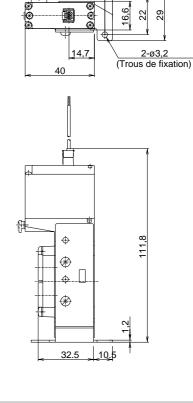
	Orif	ice	Caractéristiques du débit				Caractéristiqu			
Modèle	1,5,3	4,2	1 > 4/2 (P>A/B)			4/2 > 5/3	(A/B > E/	A/EB)		
	(P,EA,EB)	(A,B)	c[dm3/(s.bar)]	b	Cv	c[dm <sup>3</sup> /(s.bar)]	b	Cv		
SS5Y5-41	1/4	C8	1,80	0,23	0,44	1,90	0,16	0,45		
SS5Y5-42	1/4	C8	1,90	0,20	0,46	1,90	0,12	0,43		
SS5Y7-42	1/4	C10	3,00	0,25	0,75	3,00	0,12	0,66		

Note) Valeurs pour embase 5 stations avec un distributeur 5/2 monostable.

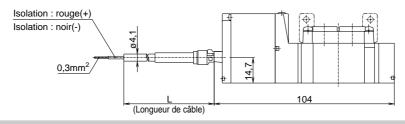


Dimensions du modèle à montage en ligne/Série 52-SY5000 Modèle à connecteur encliquetable 5/2 monostable (L) 52-SY5120-L□□-01□(-F2) 22,6 21 16,7 2-M3 prof. taraudages 3,5 (pour le montage des fixations) Isolation Noir(-) Isolation Commande manuelle 2-ø3,2 Rouge(+) 16.2 36 2-1/8" {Orifice 4(A),2(B)} 2-ø3,2 (37) (Trous de fixation) modèle 0,3mm<sup>2</sup> 4 (36,7) (40,2) 32,5 20,5 **800** (1,2)(32,3)(11,7)109,1 (Longueur de câble) 3-1/8" 32,3 0,8 {Orifices 1(P),5(EA),3(EB)} 2-ø2,2 (Positionnement du joint de l'embase)

# Si avec équerre 52-SY5120-L□□-01□-F1

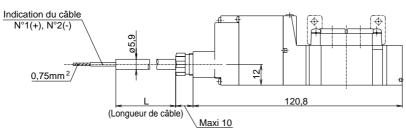


### Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL) 52-SY5120-LL□□-01□(-F2)

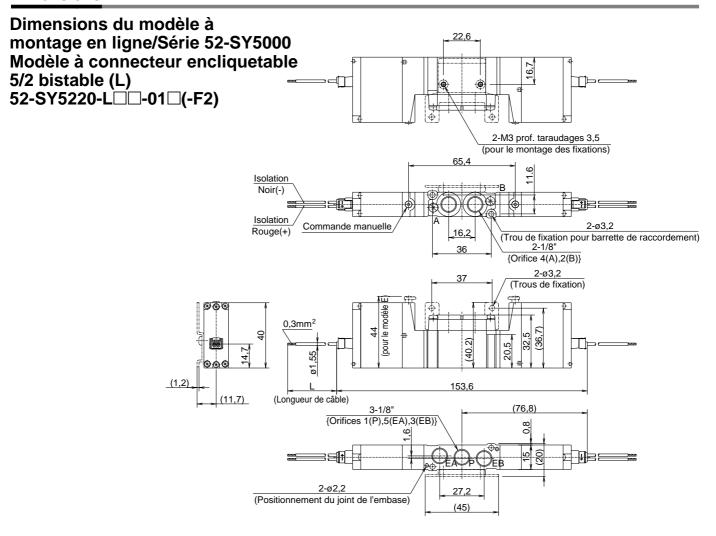


(45)

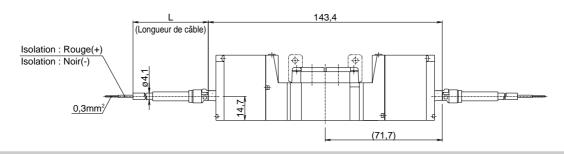
# Modèle à terminal (TT) 52-SY5120-TT□□-01□(-F2)



### **Dimensions**

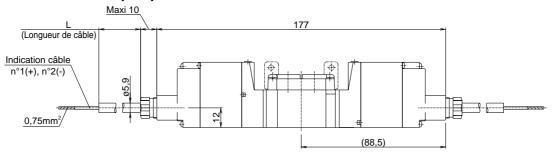


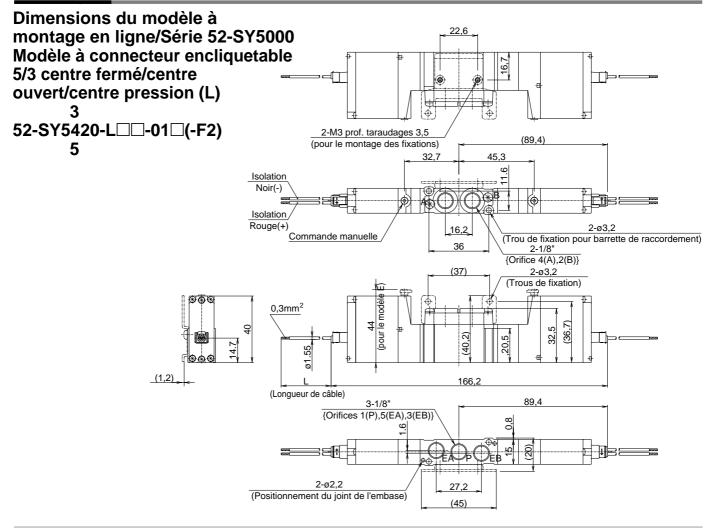
# Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL) 52-SY5220-LL□□-01□(-F2)



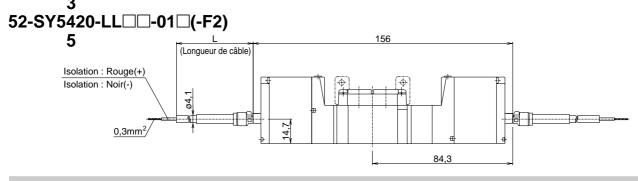
### Modèle à terminal (TT) 52-SY5220-TT□□-01□(-F2)

76





### Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL)



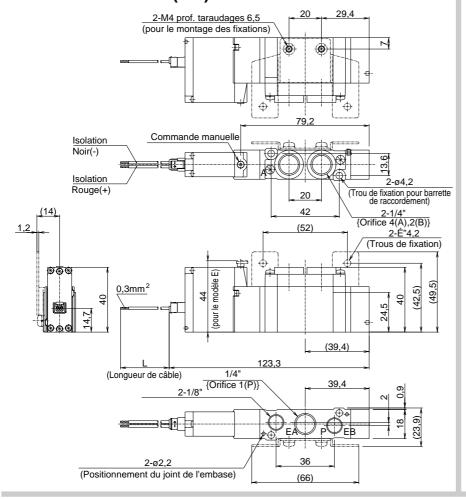
### Modèle à terminal (TT)

52-SY5420-TT -01 -01 (-F2)

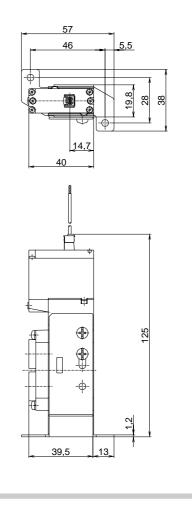
| Maxi 10 | 189,6 |
| Indication câble | n°1(+), n°2(-) | 101,1 |
| O,75mm² | 101,1

### **Dimensions**

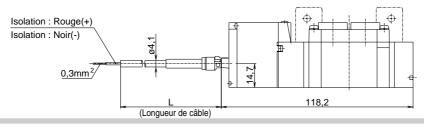
Dimensions du modèle à montage en ligne/Série 52-SY7000 5/2 monostable Modèle à connecteur encliquetable (L) 52-SY7120-L□□-02□(-F2)



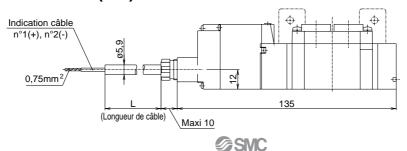
Dans le cas du modèle avec équerre 52-SY7120-L□□-02□-(F1)

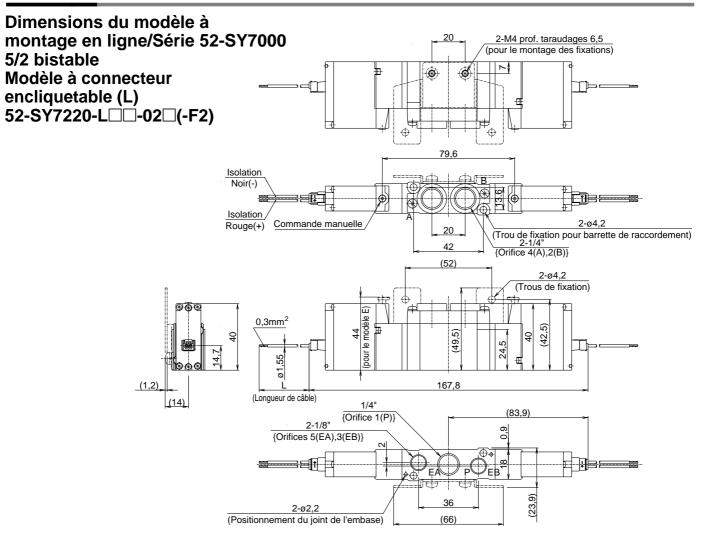


# Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL) 52-SY7120-LL□□-02□(-F2)

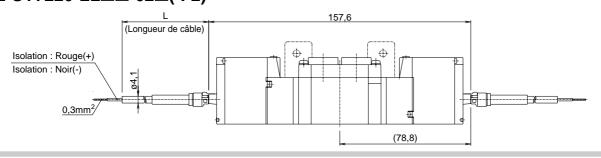


# Modèle à terminal (TT) 52-SY7120-TT□□-02□(-F2)

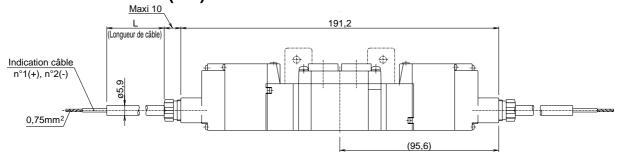




# Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL) 52-SY7220-LL□□-02□(-F2)

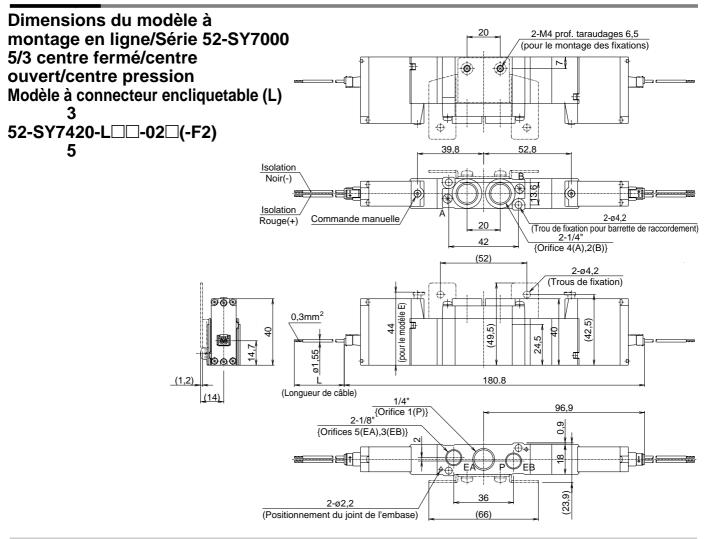


# Modèle à terminal (TT) 52-SY7220-TT□□-02□(-F2)

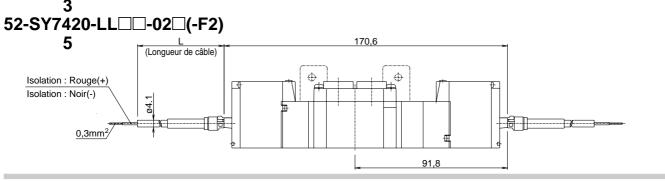


**SMC** 

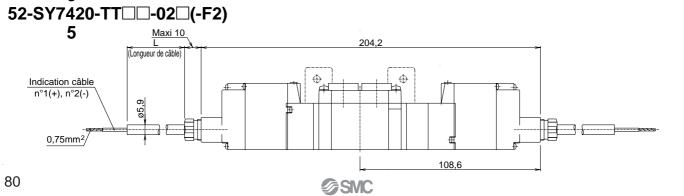
### **Dimensions**



### Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL)

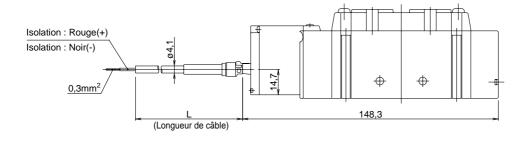




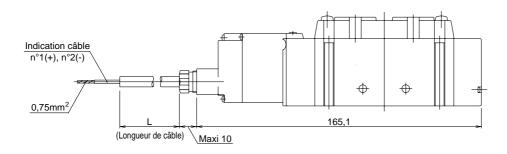


Dimensions du modèle à montage en ligne/Série 52-SY9000 5/2 monostable 6,5 56,3 Isolation Modèle à connecteur Noir(-) encliquetable (L) ( 52-SY9120-L□□-020□ Commande manuelle Isolation Rouge(+) 33,6 3-ø3,2 (Trou de fixation de l'embase) 2-1/4",3/8" {Orifice 4(A),2(B)} 46 e modèle E) 0,3mm<sup>2</sup> 36,6 51 ,55 2 ø (12)43,85 24,9 (Trous de fixation) 153,4 (Longueur de câble) 3-1/4" {Orifices 1(P),3(EB),5(EA)} 56,3 0,5 49,8

# Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL) 52-SY9120-LL $\square \square_{03}^{02}\square$



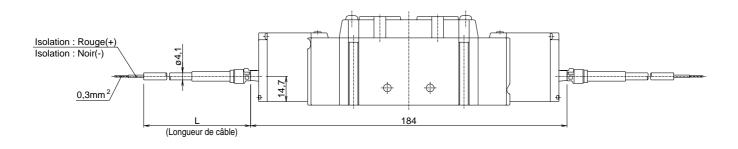
# Modèle à terminal (TT) 52-SY9120-TT□□-03□



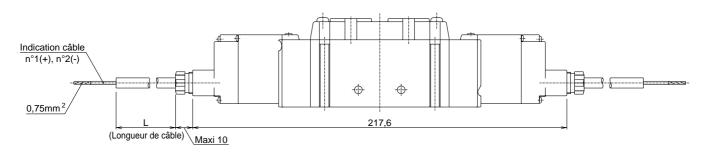
### **Dimensions**

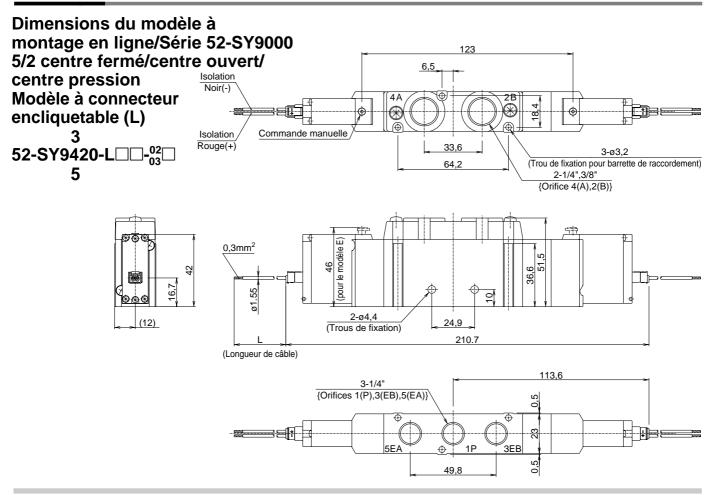
Dimensions du modèle à montage en ligne/Série 52-SY9000 106 5/2 bistable 6,5 18,4 Modèle à connecteur encliquetable (L) 52-SY9220-L□□-030 Commande manuelle Isolation Rouge(+) 33,6 3-ø3,2 (Trou de fixation pour barrette de raccordement) 64,2 2-1/4",3/8" {Orifice 4(A),2(B)} (pour le modèle E) 0,3mm<sup>2</sup> 2 \_\_\_ 55 ø, 2-ø4,4 (12)24,9 (Trous de fixation) 194,2 (Longueur de câble) 97,1 3-1/4" {Orifices 1(P),3(EB),5(EA)} 0,5 0,5 49,8

# Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL) 52-SY9220-LL□□-0200-0300

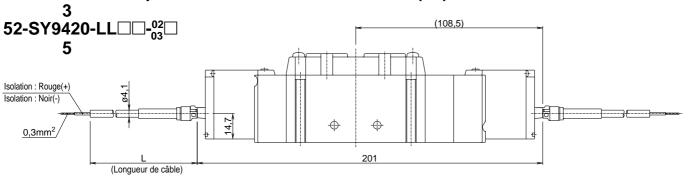


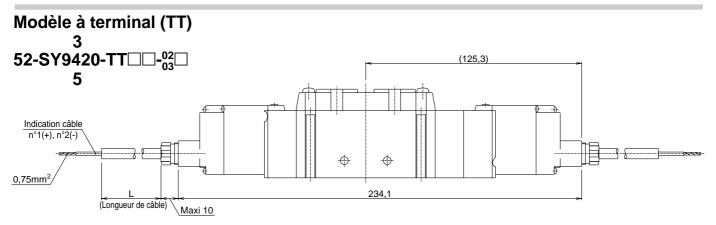
## Modèle à terminal (TT) 52-SY9220-TT□□-020





### Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL)

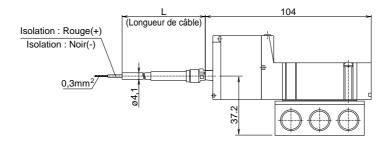




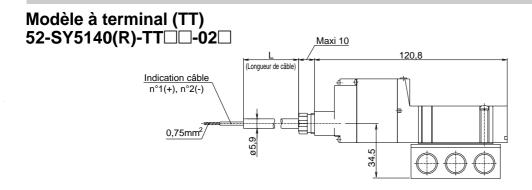
### **Dimensions**

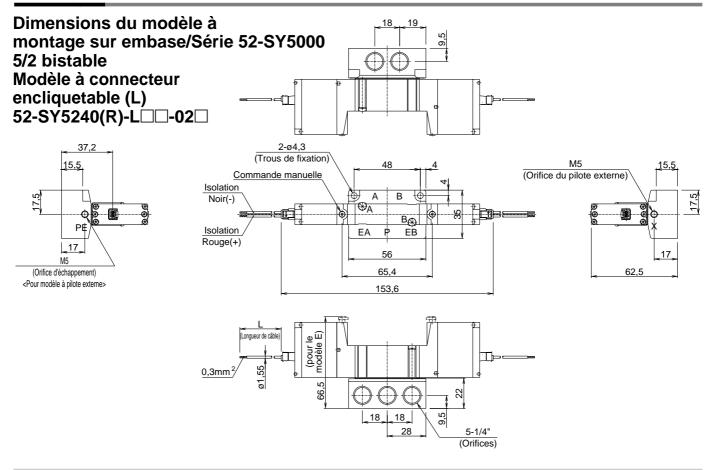
Dimensions du modèle à montage sur embase/Série 52-SY5000 5/2 monostable Modèle à connecteur encliquetable (L) 52-SY5140(R)-L□□-02□ ·=[ 2-ø4,3 60,3 37,2 (Trous de fixation) 48 8,3 M5 (Orifice du pilote externe) 15,5 Commande manuelle Isolation  $^{\circ}$ Α В  $\bigcirc$ Noir(-) (⊕A В  $\otimes$ Isolation EΑ Р ΕB Rouge(+) 56 4,3 65 62,5 (Orifice d'échappement) 109,1 <Pour modèle à pilote externe> 66,5 (pour le modèle E) (Longueur de câble 0,3mm<sup>2</sup> 18 18 5-1/4"

# Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL) 52-SY5140(R)-LL□□-02□

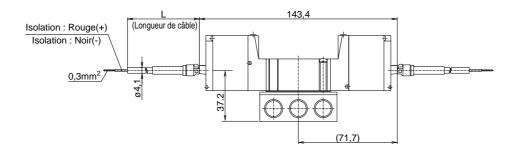


(Orifices)

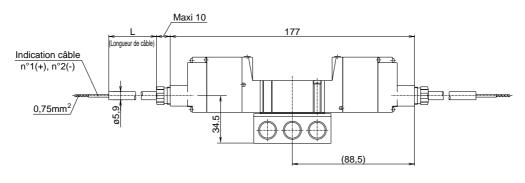




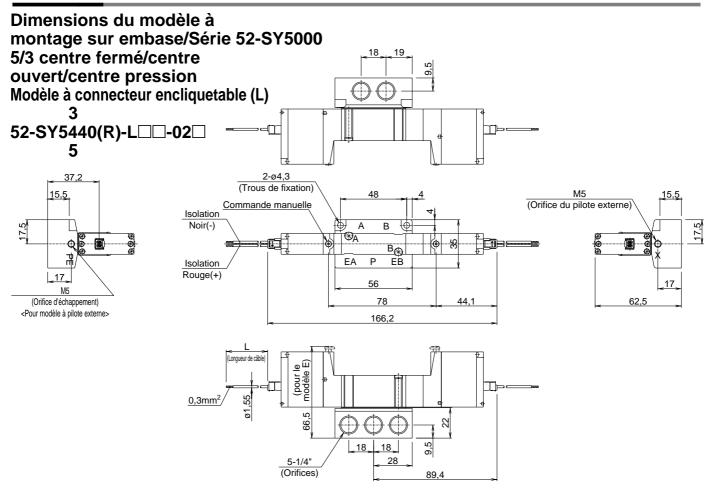
### Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL) 52-SY5240(R)-LL□□-02□



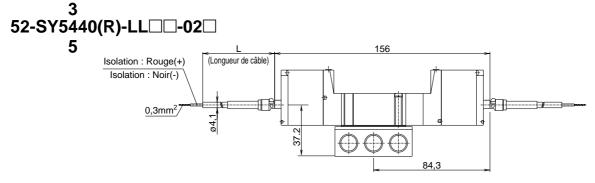
# Modèle à terminal (TT) 52-SY5240(R)-TT□□-02□

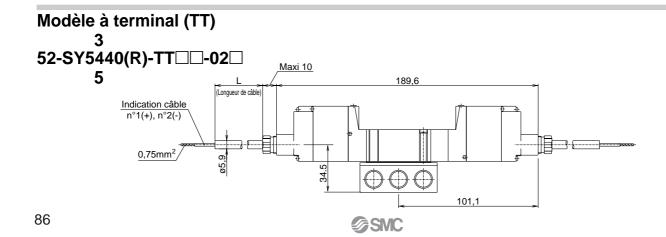


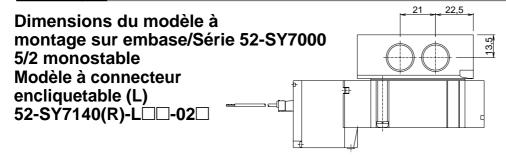
### **Dimensions**

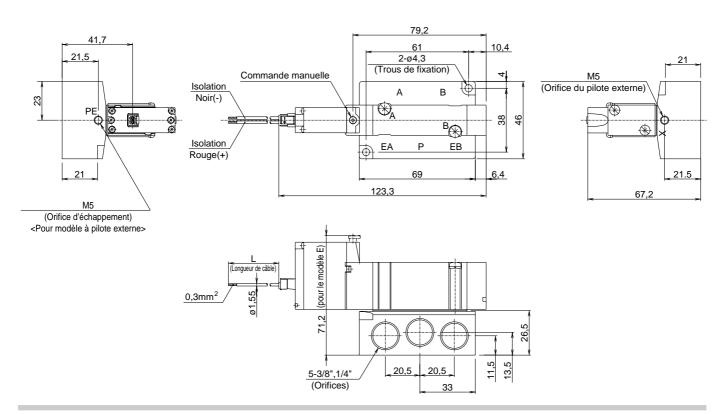


### Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL)

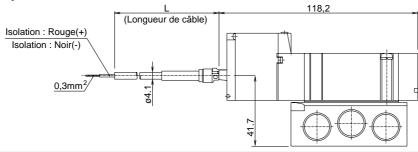


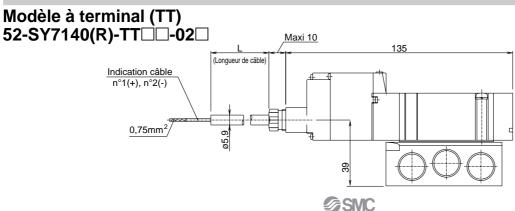




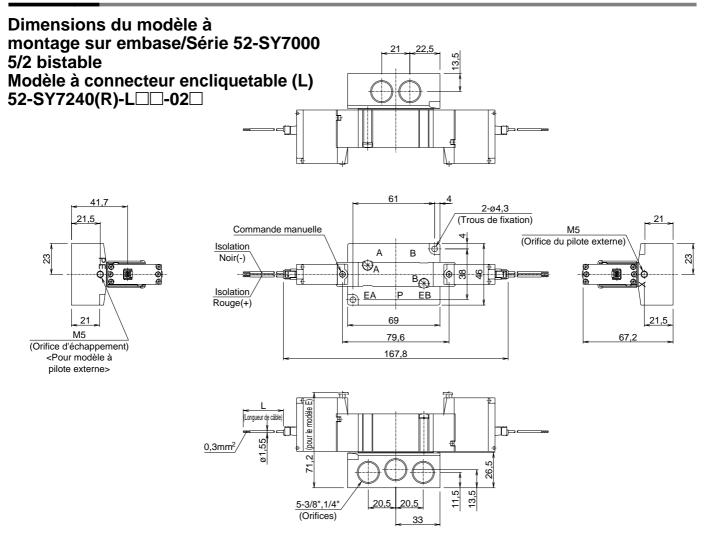


# Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL) 52-SY7140(R)-LL $\square$ -02 $\square$

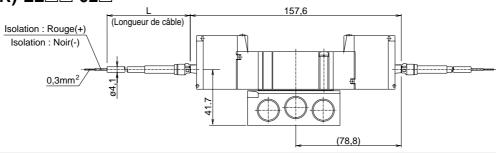


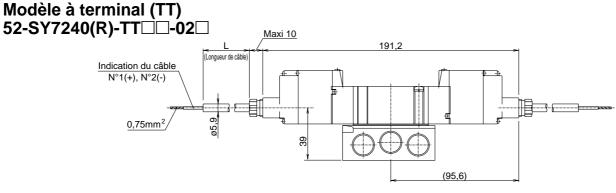


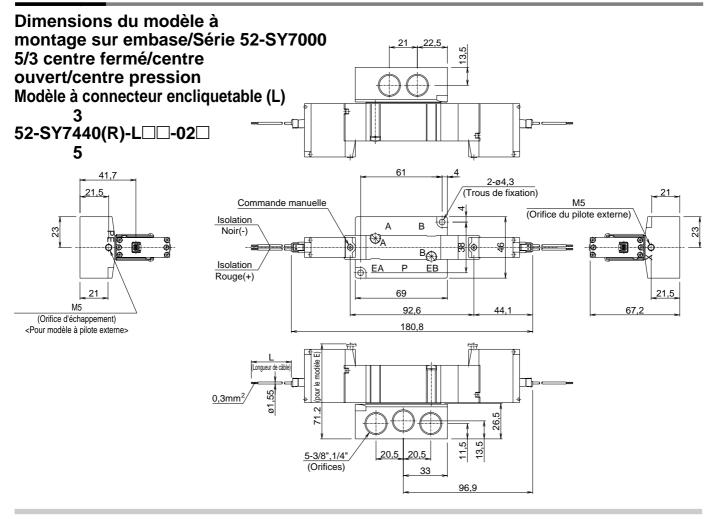
### **Dimensions**



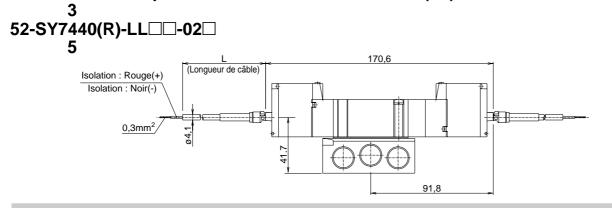
# Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL) 52-SY7240(R)-LL□□-02□

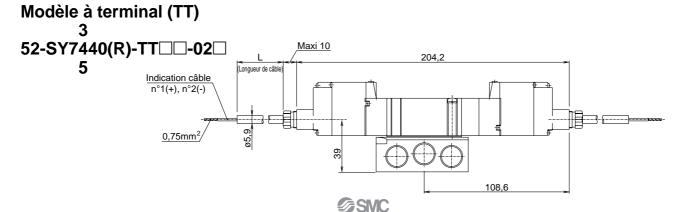




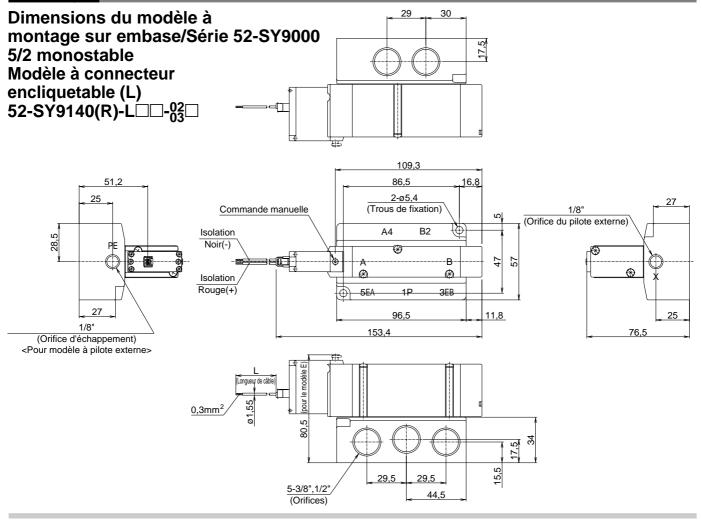


### Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL)

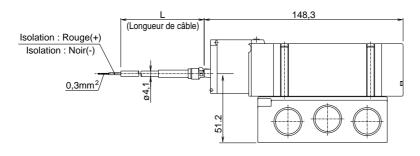




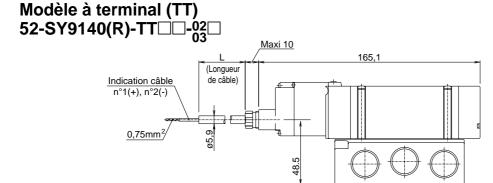
### **Dimensions**

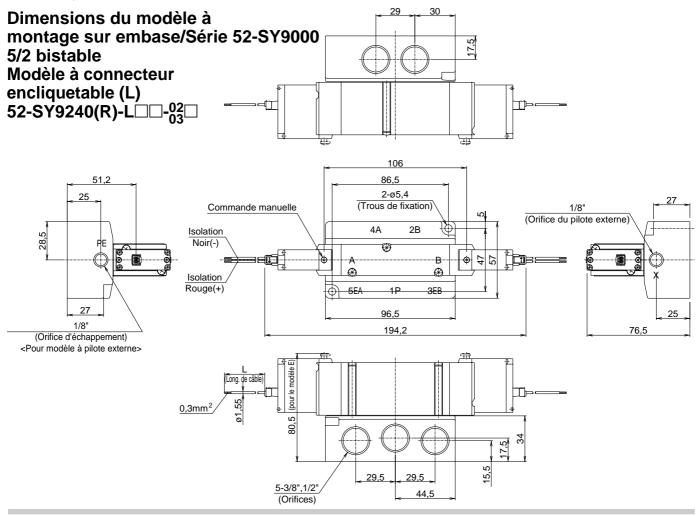


# Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL) 52-SY9140(R)-LL $\square$ $^{-02}_{03}$ $\square$

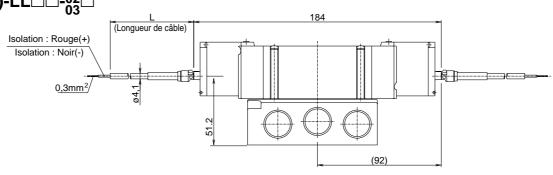


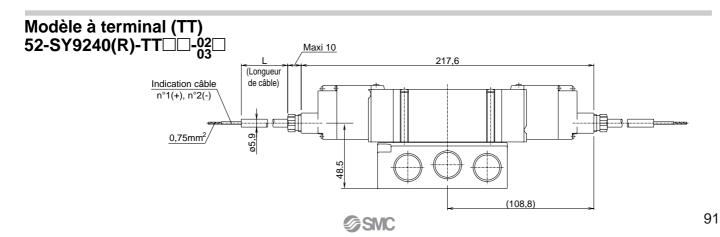
**SMC** 



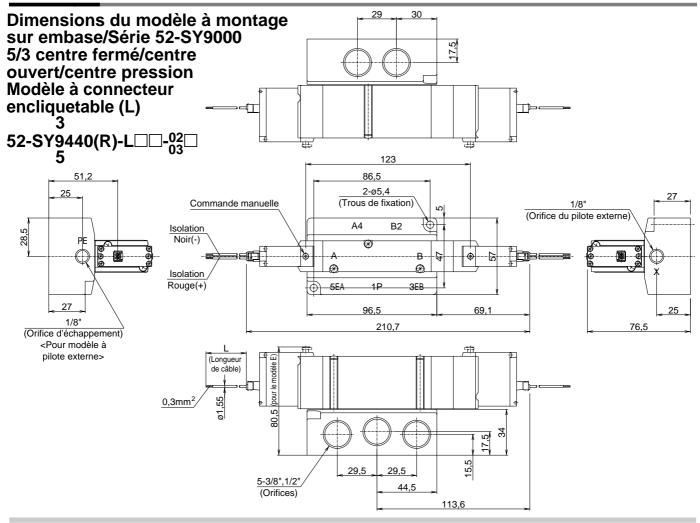


# Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL) 52-SY9240(R)-LL□□-02□

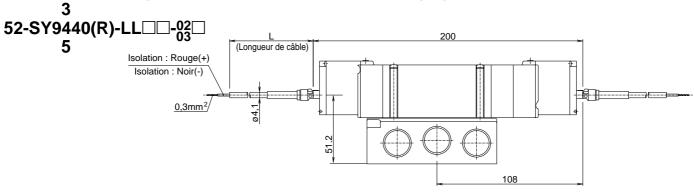


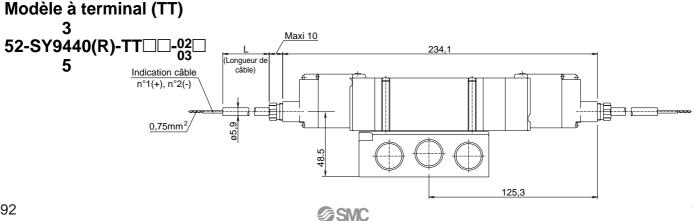


### **Dimensions**



### Connecteur encliquetable avec modèle à couvercle (LL)









### (1) EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

- (2) Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres -Directive 94/9/EC
- (3) EC-Type Examination Certificate Number: KEMA 02ATEX1099 X
- (4) Equipment or protective system: Solenoid valves, SY5000, SY7000, SY 9000, SYJ3000, SYJ500, SYJ7000, SYJ5000, SYJ5000 and SYJ7000 series, with 52-SY1.6-...-. and 52A-SY1.6-...-. series pilot valves
- (5) Manufacturer: SMC Corporation
- (6) Address: 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japan
- (7) This equipment or protective system and any acceptable variation thereto is specified in the schedule to this certificate and the documents therein referred to.
- (8) KEMA Quality B.V., notified body number 0344 in accordance with Article 9 of the Council Directive 94/9/EC of 23 March 1994, certifies that this equipment or protective system has been found to comply with the Essential Health and Safety Requirements relating to the design and construction of equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres given in Annex II to the directive.

The examination and test results are recorded in confidential report no. 2018093.

(9) Compliance with the Essential Health and Safety Requirements has been assured by compliance with:

EN 50014: 1997 EN 50020: 2002 EN 50284: 1999 EN 13463-1: 2001

- (10) If the sign "X" is placed after the certificate number, it indicates that the equipment or protective system is subject to special conditions for safe use specified in the schedule to this certificate.
- (11) This EC-Type Examination Certificate relates only to the design, examination and tests of the specified equipment or protective system according to the Directive 94/9/EC. Further requirements of the directive apply to the manufacturing process and supply of this equipment or protective system. These are not covered by this certificate.
- (12) The marking of the equipment or protective system shall include the following:



II 1 G EEx ia IIB T4...T6



II 2 G EEx ia IIB T4...T6

Arnhem, 6 March 2006 KEMA Quality B,X1

T. Pijpker

Certification Manager

This Certificate may only be reproduced in its entirety and without any change

KEMA Quality B.V.
Utrechtseweg 310, 6812 AR Arnhem, The Netherlands
P.O. Box 5185, 6802 ED Arnhem, The Netherlands
Telephone +31 26 3 56 20 08, Telefax +31 26 3 52 58 00

ACCREDITED BY THE DUTCH COUNCIL FOR ACCREDITATION

or



Issue 2

Page 1/3





(13) SCHEDULE

(14) to EC-Type Examination Certificate KEMA 02ATEX1099 X

### (15) Description

The 52-SY1.6-...-. and 52A-SY1.6-...-. series pilot valves are used as stand alone units or in combination with the SY5000, SY7000, SY 9000, SYJ300, SYJ500, SYJ700, SYJ3000, SYJ5000 and SYJ7000 series valves. These devices are used for pneumatic control.

Ambient temperature range -40 °C...+80 °C.

The relation between the ambient temperature and the temperature class is as follows:

Maximum Ambient Temperature	Temperature Class
+45 °C	T6
+60 °C	T5
+80 °C	T4

#### **Electrical data**

Supply circuit ...... (connections + and -)

in type of explosion protection intrinsic safety EEx ia IIB, only for connection to a certified intrinsically safe circuit, with the following maximum values:

 $\begin{array}{lll} U_i & = & 28 & V \\ I_i & = & 225 & \text{mA (resistively limited)} \\ P_i & = & 1 & W \\ C_i & = & 0 & \text{nF} \\ L_i & = & 0 & \text{mH} \end{array}$ 

### **Routine tests**

None.

### (16) Report

KEMA No. 2018093.

### (17) Special conditions for safe use

Because a part of the enclosure is made of aluminium, if it is mounted in an area where the use of category 1 G apparatus is required, it must be installed such, that, even in the event of rare incidents, ignition sources due to impact and friction sparks are excluded.

For the ambient temperature range and electrical data, see (15).

### (18) Essential Health and Safety Requirements

Covered by the standards listed at (9).



(13) SCHEDULE

(14) to EC-Type Examination Certificate KEMA 02ATEX1099 X

(19) Test documentation

Document No. ETF-50167.P20
ETF-50167.P21

Document No. ETF-50167.P20 )
ETF-50167.P21 )
ETF-50167.P22 )
ETF-50167.P23 )
ETF-50167.P24 )
52-SYE100-15-1 )
ETF-50167-P-001 )

# Electrodistributeur 5 voies

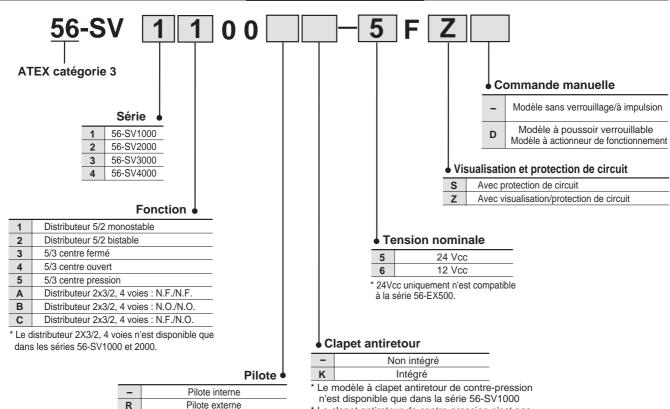
Série 56-SV

(COM+, COM- commun)

 $(\xi \times 10^{\circ})$  II 3GD EEx nA II T5X T90° IP67

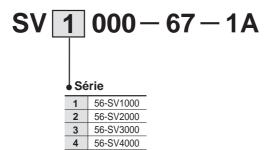
Pour plus d'informations, d'autres caractéristiques et dimensions, consultez le catalogue spécifique

### Pour passer commande



Le pilote externe n'est pas disponible

### Référence de la plaque d'obturation



pour les distributeurs 2X3/2.

n'est disponible que dans la série 56-SV1000

Le clapet antiretour de contre-pression n'est pas incorporé dans les configurations 5/3 centre fermé et 5/3 centre pression.

### Electrodistributeur 5 voies

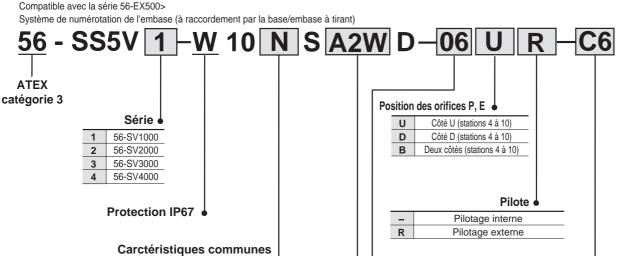
# Série 56-SV





Pour plus d'informations, d'autres caractéristiques et dimensions, consultez le catalogue spécifique

### Pour passer commande



- COM+ N COM -

#### Unité SI

A2W	Compatible au Profibus				
A244	Pour passerelle (COM+)				
A2WN	Compatible au Profibus				
AZVVIN	Pour passerelle (COM-)				
* Los caratáriatiques communes por					

<sup>\*</sup> Les caratéristiques communes pou l'embase et l'unité SI doivent être identiques.

### Nombre de stations

04	4 stations	Câblage bistable <sup>Note1)</sup>
06	6 stations	Cablage distable
08	8 stations	
04	4 stations	Disposition spécifiée
06	6 stations	(Possible jusqu'à
08	8 stations	16 bobines)
10	10 stations	Note2)

Seules les stations d'embase ci-dessus sont disponibles. Si un numéro de distributeur ne correspond pas à une station d'embase, utilisez une plaque d'obturation pour faire correspondre les deux numéros.

Note1) Câblage bistable : les électrodistributeurs monostables, bistables, 5/3 et 4/3 peuvent être utilisés sur toutes les stations d'embase.

Lors de l'utilisation d'un électrodistributeur monostable, certains signaux de contrôle ne seront pas comptés. Par conséquent, précisez la disposition du signal au moment de la commande. Note2) Caractéristique de la disposition : veuillez utiliser la grille de configuration d'embase pour prévoir le câblage.

(Les électrodistributeurs bistable, 5/3 et 4/3 ne sont pas disponibles lorsque le câblage monostable est précisé. Veuillez prendre cette remarque en considération.)

### Orifices A, B (mm) •

Symbole	Orifices A & B	Orifices P & E	Série	
C3	Raccord instantané ø3,2	ø8 Raccord	56-SV1000	
C4	Raccord instantané ø4	instantané	Série	
C6	Raccord instantané ø6	IIIStaritarie	Selle	
C4	Raccord instantané ø4	ø10 Raccord	56-SV2000	
C6	Raccord instantané ø6	instantané	Série	
C8	Raccord instantané ø8	IIIStaritarie	Selle	
C6	Raccord instantané ø6	ø12 Raccord	56-SV3000 Série	
C8	Raccord instantané ø8	instantané		
C10	Raccord instantané ø10	IIIStantane		
C8	Raccord instantané ø8	ø12 Raccord		
C10	Raccord instantané ø10	instantané		
C12	Raccord instantané ø12	IIIStaritarie	56-SV4000	
02	Rc 1/4	Rc 3/8	Série	
03	Rc 3/8	110 3/6	230	
02F	G 1/4	G 3/8		
03F	G 3/8	3/6		
M	Combinaison des orifices A et B			

#### Orifices A, B (pouce)

Symbole	Orifices A & B	Orifices P & E	Série	
N1	Raccord instantané ø1/8"	øRaccord	56-SV1000	
N3	Raccord instantané ø5/32"	Ø Kaccolu	Série	
N7	Raccord instantané ø1/4"	instantané 5/16"	Selle	
N3	Raccord instantané ø5/32"		56-SV2000	
N7	Raccord instantané ø1/4"	Raccord	Série	
N9	Raccord instantané ø5/16"	instantané ø3/8"	Selle	
N7	Raccord instantané ø1/4"		56-SV3000	
N9	Raccord instantané ø5/16"	Raccord	Série	
N11	Raccord instantané ø3/8"	instantané ø3/8"		
N9	Raccord instantané ø5/16"	ø3/8" Raccord		
N11	Raccord instantané ø3/8"	instantané		
02N	NPT 1/4	NPT 3/8	56-SV4000	
03N	NPT 3/8	141 1 3/6	Série	
02T	NPTF 1/4	NPTF 3/8		
03T	NPTF 3/8	141 11 3/0		
M	Combinaison d'orifices A et B			

Note 1: Veuillez remplir la grille de configuration d'embase lorsque vous précisez la combinaison des caractéristiques (M).

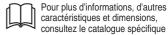
- Note 2: Pour les caractéristiques du pilote externe (R), les orifices X et PE sont les suivants : ø4 mm ou ø5/32" pour les séries 56-SV1000 et 56-SV2000
  - ø6 mm ou ø1/4" pour les séries 56-SV3000 et 56-SV4000



### **Electrodistributeur 5 voies**

# Série 56-SV

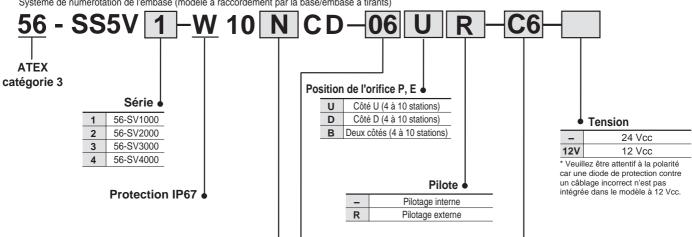




### Pour passer commande



Système de numérotation de l'embase (modèle à raccordement par la base/embase à tirants)



#### Caractéristique commune de l'embase

	-
-	COM +
N	COM -

#### Station d'embase

04	4 stations	Câblage bistable <sup>Note1)</sup>
06	6 stations	
08	8 stations	Cablage distable
10	10 stations	
04	4 stations	
06	6 stations	Disposition spécifiée
80	8 stations	Note 2)
10	10 stations	

Seules les stations d'embase ci-dessus sont disponibles Lorsqu'un numéro de distributeur ne correspond pas à une station d'embase, utilisez une plaque d'obturation pour faire correspondre les numéros.

Note1) Caractéristique de câblage bistable : l'électrodistributeur monostable, bistable, 5/3 et 4/3 peut être utilisé sur toutes les stations d'embase

Lors de l'utilisation d'un électrodistributeur monostable, certains signaux de commande ne seront pas comptés. Par conséquent, spécifiez le layout du signal lorsqu'une commande est placée. Note2) Caractéristique de disposition : veuillez utiliser la Grille de configuration d'embase pour définir le câblage.

(L'électrodistributeur bistable et l'électrodistributeur 5/3 ou 4/3 ne sont pas disponible lorsque le câblage monostable est spécifié. Veuillez en prendre note.)

### Orifices A, B (mm) ●

Symbole	Orifices A & B	Orifices P & E	Série			
C3	Raccord instantané ø3,2	Raccord	56-SV1000 Série			
C4	Raccord instantané ø4	instantané ø8				
C6	Raccord instantané ø6	mstantane Øo				
C4	Raccord instantané ø4	Raccord instantané ø10	56-SV2000 Série			
C6	Raccord instantané ø6					
C8	Raccord instantané ø8					
C6	Raccord instantané ø6	Raccord instantané ø12	56-SV3000 Série			
C8	Raccord instantané ø8					
C10	Raccord instantané ø10					
C8	Raccord instantané ø8	Raccord	56-SV4000 Série			
C10	Raccord instantané ø10	instantané ø12				
C12	Raccord instantané ø12	instantane Ø12				
02	Rc 1/4	Rc 3/8				
03	Rc 3/8					
02F	G 1/4					
03F	G 3/8	G 3/6				
Kit	Combinaison d'orifices A et B					

### Orifices A, B (pouces)

Symbole	Orifices A & B	Orifices P & E	Série	
N1	Raccord instantané ø1/8"	Raccord	56-SV1000	
N3	Raccord instantané ø5/32"	instantané ø5/16"	Série	
N7	Raccord instantané ø1/4"	instantane Ø5/10	Selle	
N3	Raccord instantané ø5/32"	Raccord instantané ø3/8"	56-SV2000 Série	
N7	Raccord instantané ø1/4"			
N9	Raccord instantané ø5/16"			
N7	Raccord instantané ø1/4"	Raccord instantané ø3/8"	56-SV3000 Série	
N9	Raccord instantané ø5/16"			
N11	Raccord instantané ø3/8"			
N9	Raccord instantané ø5/16"	Raccord		
N11	Raccord instantané ø3/8"	instantané ø3/8"		
02N	NPT 1/4	NPT 3/8 56-SV40 Série	56-SV4000	
03N	NPT 3/8		Série	
02T	NPTF 1/4	NPTF 3/8		
03T	NPTF 3/8	INFIF 3/0		
Kit	Combinaison d'orifices A et B			

Note 1: Veuillez compléter la Grille de configuration d'embase lorsque vous spécifiez la combinaison (M). Note 2 : pour la caractéristique de pilote externe (R), les orifices X et PE sont comme suit :

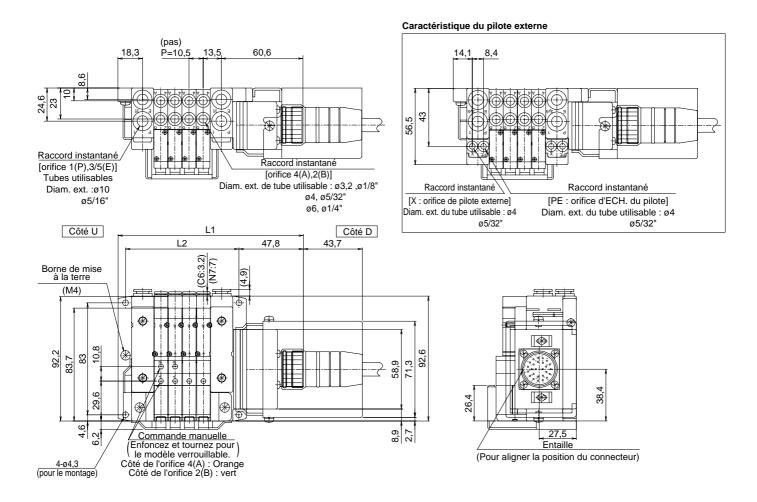
 <sup>-</sup> ø4mm ou ø5/32" pour les séries 56-SV1000 et 56-SV2000
 - ø6mm ou ø1/4" pour les séries 56-SV3000 et 56-SV4000

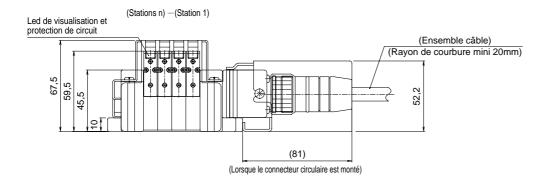
# Conforme à la directive ATEX Dimensions/Série 56-SV1000

**Connecteur rond** 

Embase à tirant : 56-SS5V1-W10□CD-Stations <sup>U</sup><sub>B</sub> (R)-<sup>C3,M1</sup><sub>C6,N7</sub>

<sup>\*</sup>Les positions de l'orifice du pilote externe sont identiques aux positions de sortie de l'orifice P,E.







<sup>\*</sup>Lorsque les sorties des orifices P, E sont indiqués sur les côtés U ou D, les orifices P, E du côté opposé sont bouchés.

### Série 56-SV

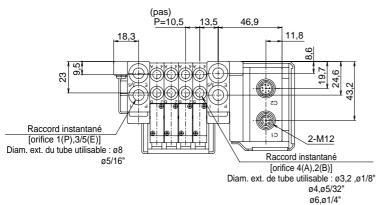
### **Dimensions**

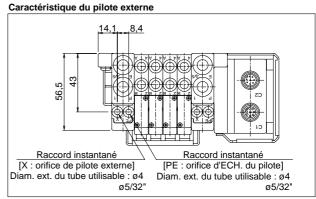
Conforme à la directive ATEX Dimensions/Série 56-SV1000

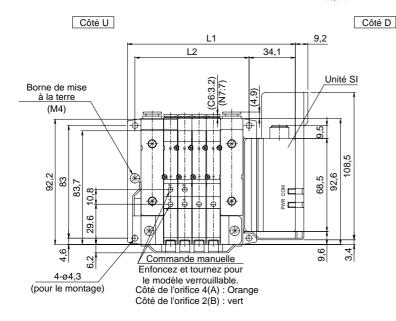
Câblage en série décentralisé 56-EX500

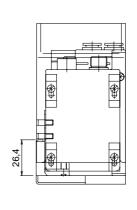
Embase à tirant : 56-SS5V1-W10 SA WD- Stations (R)- C3,N1 C4,N3 C4,N3

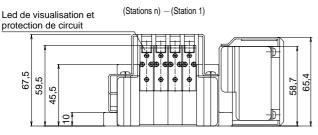
<sup>\*</sup>Les positions de l'orifice du pilote externe sont identiques aux positions de sortie de l'orifice P,E.

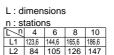










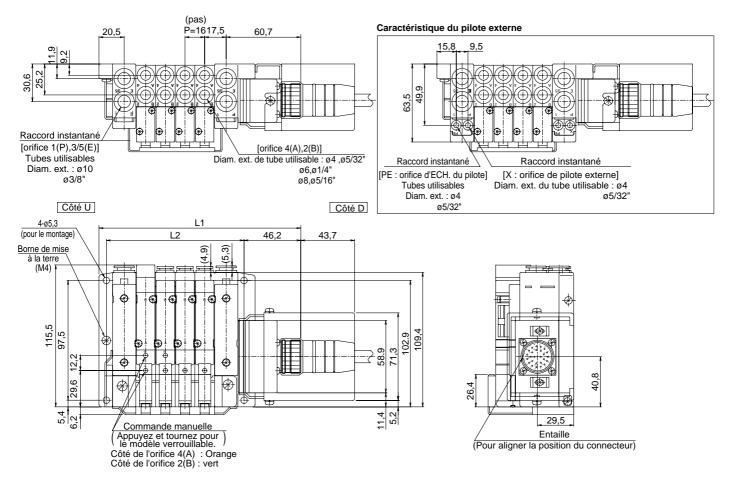


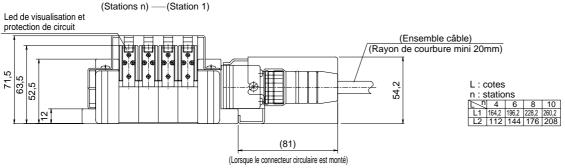
<sup>\*</sup>Lorsque les sorties des orifices P, E sont indiqués sur les côtés U ou D, les orifices P, E du côté opposé sont bouchés.

# Conforme à la directive ATEX Dimensions/Série 56-SV2000 Connecteur rond

Embase à tirant : 56-SS5V2-W10 CD-Stations

<sup>\*</sup>Les positions de l'orifice du pilote externe sont identiques aux positions de sortie de l'orifice P,E.





<sup>\*</sup>Lorsque les sorties des orifices P, E sont indiqués sur les côtés U ou D, les orifices P, E du côté opposé sont bouchés.

### Série 56-SV

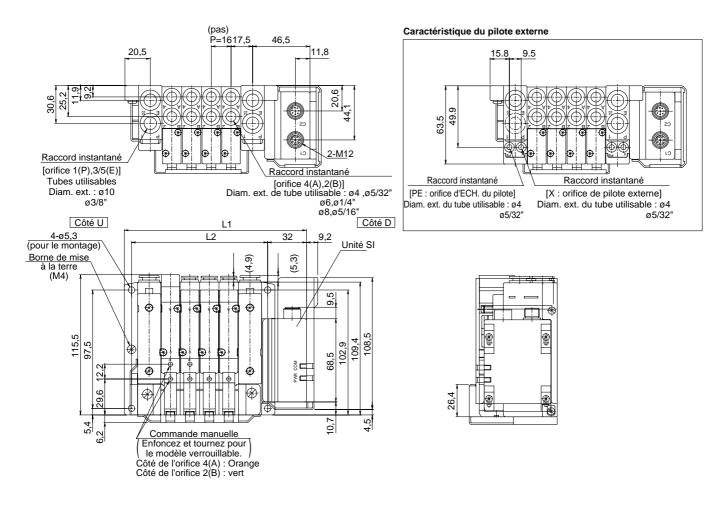
### **Dimensions**

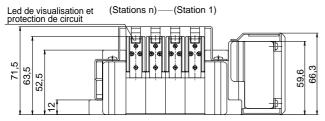
Conforme à la directive ATEX Dimensions/Série 56-SV2000

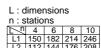
Câblage en série décentralisé 56-EX500

Embase à tirant : 56-SS5V2-W10 SA WD- Stations (R)- C4,N3

<sup>\*</sup>Les positions de l'orifice du pilote externe sont identiques aux positions de sortie de l'orifice P,E.



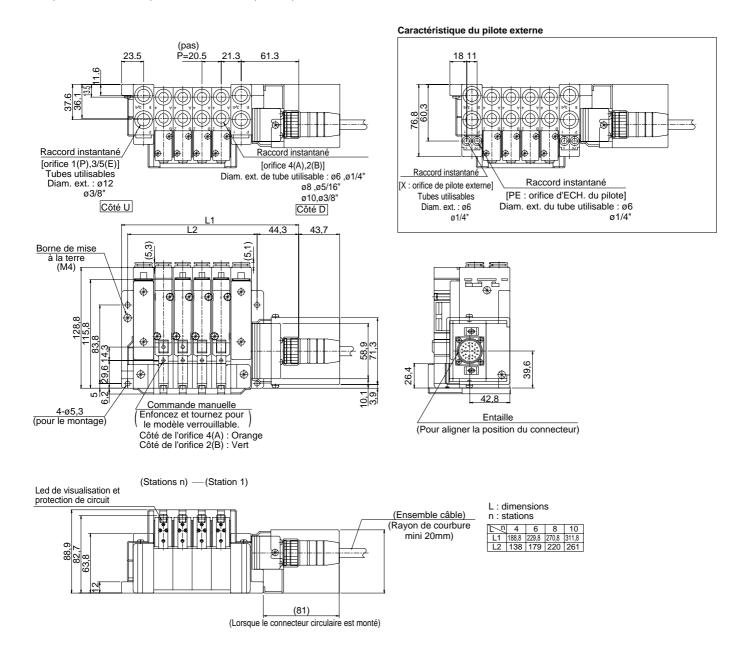




<sup>\*</sup>Lorsque les sorties des orifices P, E sont indiqués sur les côtés U ou D, les orifices P, E du côté opposé sont bouchés.

### Conforme à la directive ATEX Dimensions/Série 56-SV3000 Connecteur rond

Embase à tirant : 56-SS5V3-W10 CD-Stations (R)-C6,N7 C10,N11



<sup>\*</sup>Lorsque les sorties des orifices P, E sont indiqués sur les côtés U ou D, les orifices P, E du côté opposé sont bouchés. \*Les positions de l'orifice du pilote externe sont identiques aux positions de sortie de l'orifice P,E.

### Série 56-SV

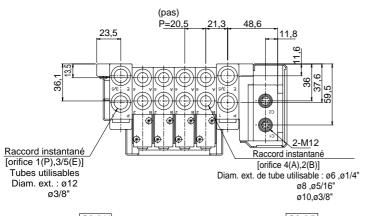
### **Dimensions**

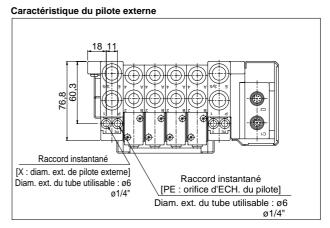
Conforme à la directive ATEX Dimensions/Série 56-SV3000

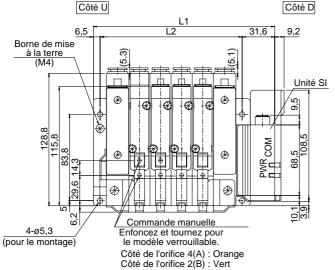
Câblage en série décentralisé 56-EX500

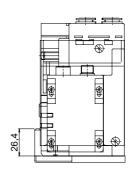
Embase à tirant : 56-SS5V3-W10 SA WD- Stations (R)- C6,N7 C8,N9 C10,N11

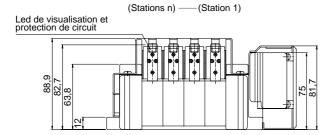
<sup>\*</sup>Les positions de l'orifice du pilote externe sont identiques aux positions de sortie de l'orifice P,E.











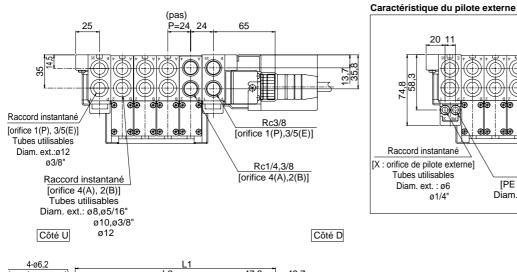


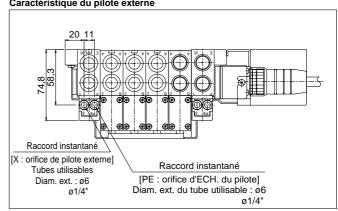
<sup>\*</sup>Lorsque les sorties des orifices P, E sont indiqués sur les côtés U ou D, les orifices P, E du côté opposé sont bouchés.

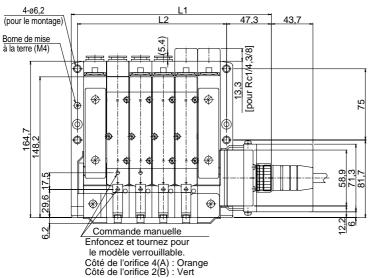
# Conforme à la directive ATEX Dimensions/Série 56-SV4000 Connecteur rond

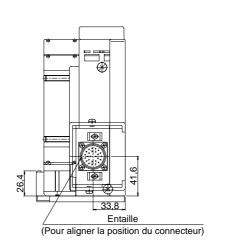
Embase à tirant : 56-SS5V4-W10 CD-Stations (R)-03,C10,N9 C12,N11

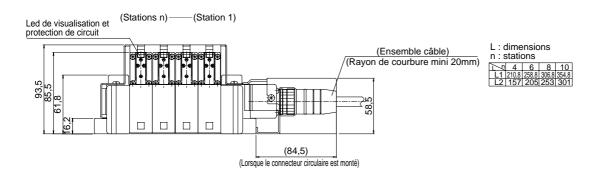
<sup>\*</sup>Les positions de l'orifice du pilote externe sont identiques aux positions de sortie de l'orifice P,E.











<sup>\*</sup>Lorsque les sorties des orifices P, E sont indiqués sur les côtés U ou D, les orifices P, E du côté opposé sont bouchés.

### Série 56-SV

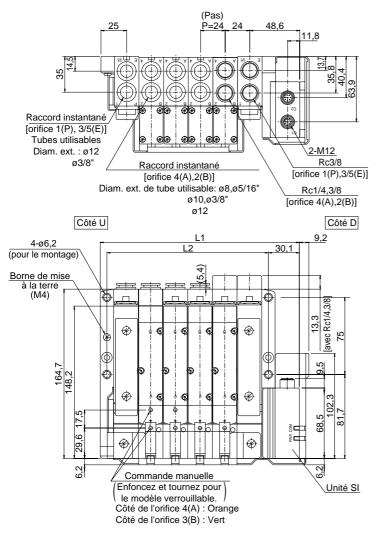
### **Dimensions**

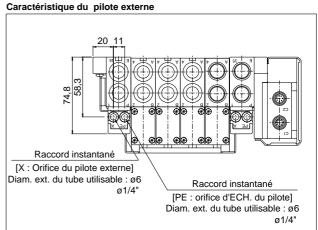
Conforme à la directive ATEX Dimensions/Série 56-SV4000

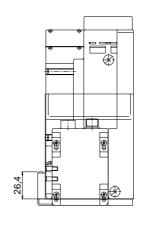
Câblage en série décentralisé 56-EX500

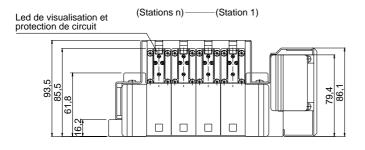
Embase à tirant : 56-SS5V4-W10 $\square$ SA $\square$ W $\square$ D-Stations  $^{\cup}_{B}$  (R)- $^{02,C8}_{03,C10,N9}$ 

<sup>\*</sup>Les positions de l'orifice du pilote externe sont identiques aux positions de sortie de l'orifice P,E.









L: dimensions 

<sup>\*</sup>Lorsque les sorties des orifices P, E sont indiqués sur les côtés U ou D, les orifices P, E du côté opposé sont bouchés.



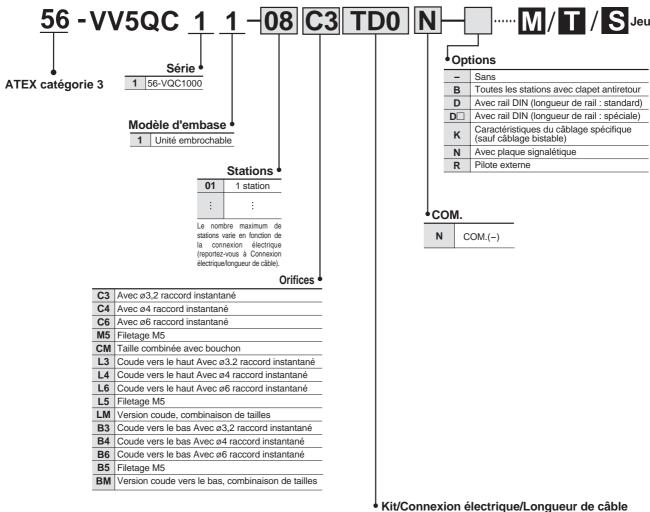
# Electrodistributeur 5/3 Série 56-VQC1000

€ Ex II 3GD EEx nA II T5X T85°C IP67



Pour de plus amples détails, d'autres caractéristiques, d'autres dimensions, reportez-vous au catalogue spécifique.

### Pour commander les embases



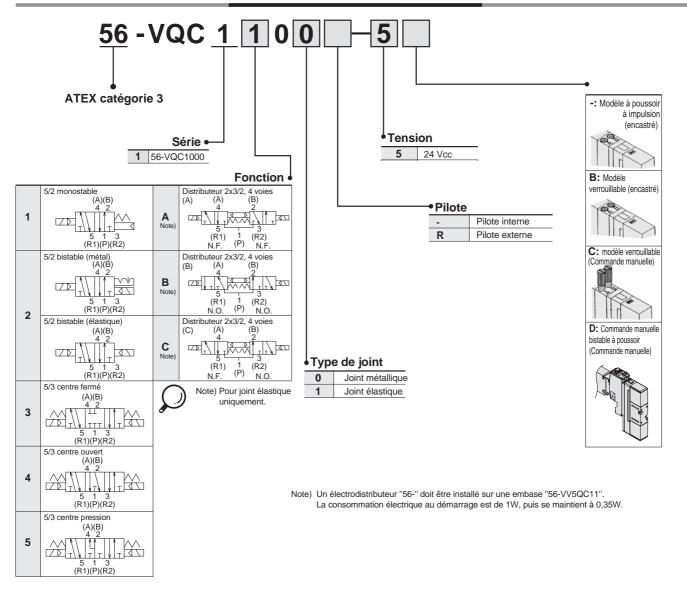
Kit (Kit connecteur multiple)

MD0 | Kit connecteur multiple (26P) sans cable

MD1 | Kit connecteur multiple (26P) save cable de 1.5m | 1 à 12 stations | 1 à 10 stations | 24 stations | 1 à 10 stations | 20 stati

### Série 56-VQC Montage sur embase Unité embrochable

### Pour commander les distributeurs

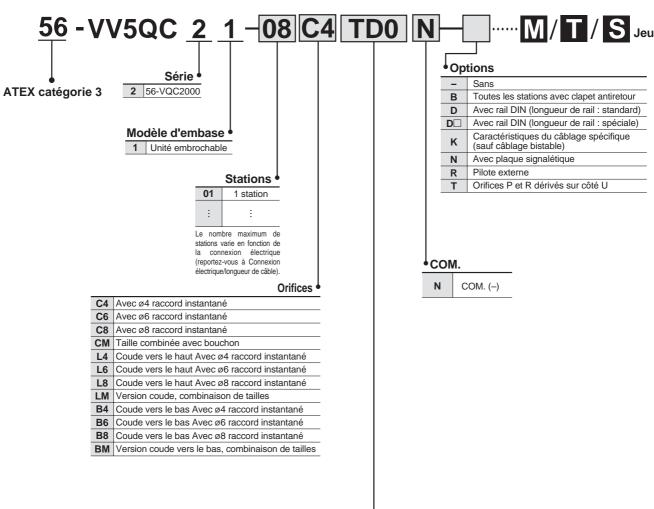


# Electrodistributeur 5/3 Série 56-VQC2000

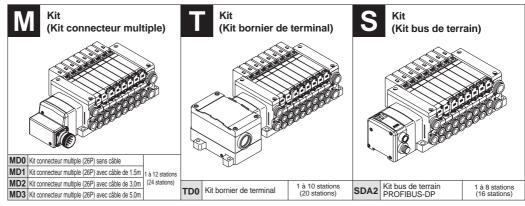
**( €** ⟨£x⟩ II 3GD EEx nA II T5X T85°C IP67

Pour de plus amples détails, d'autres caractéristiques, d'autres dimensions, reportez-vous au catalogue spécifique.

### Pour commander les embases

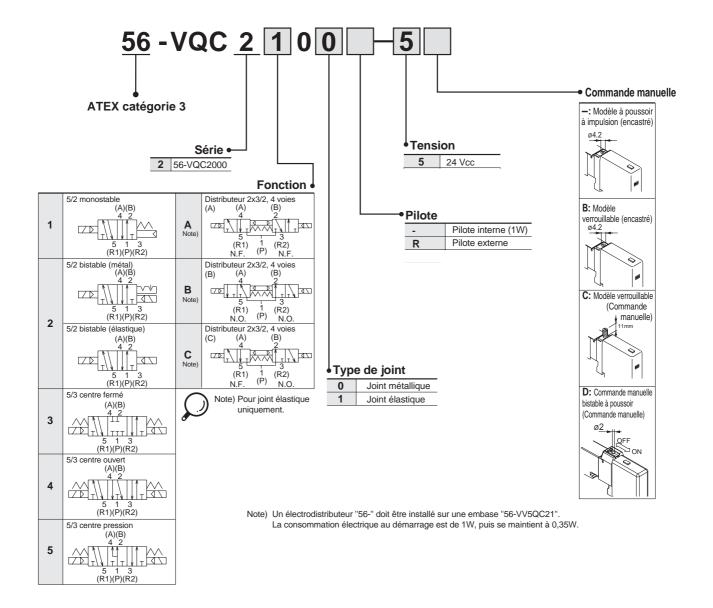


♣ Kit/Connexion électrique/Longueur de câble



### Série 56-VQC Montage sur embase Unité embrochable

### Pour commander les distributeurs

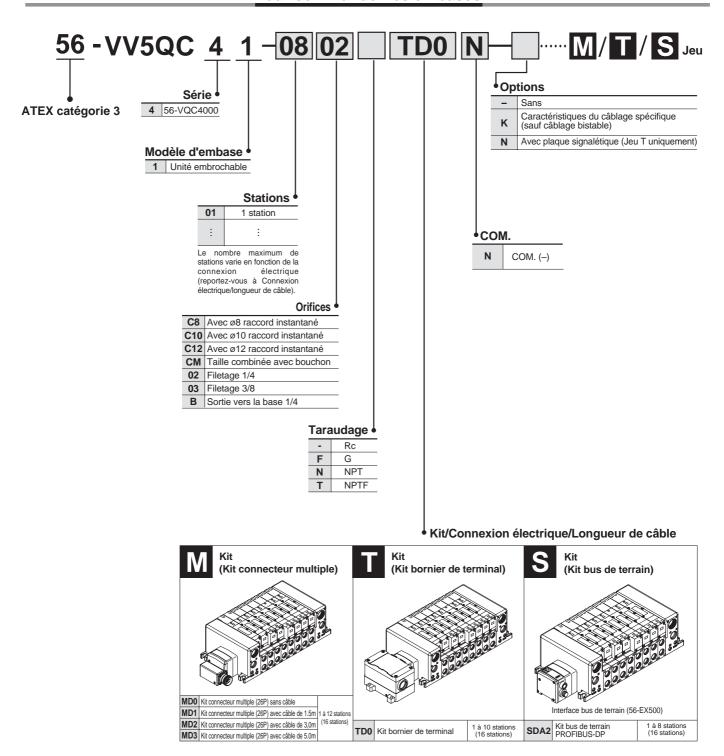


# Electrodistributeur 5/3 Série 56-VQC4000

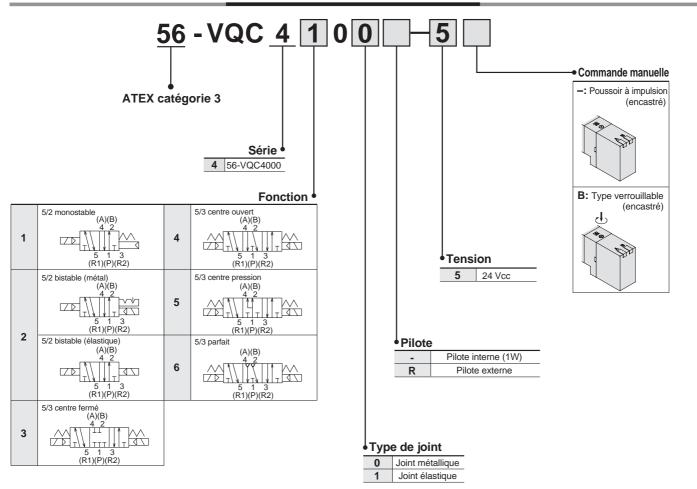
**( €** ⟨£x⟩ II 3GD EEx nA II T5X T85°C IP67 [

Pour de plus amples détails, d'autres caractéristiques, d'autres dimensions, reportez-vous au catalogue spécifique.

### Pour commander les embases

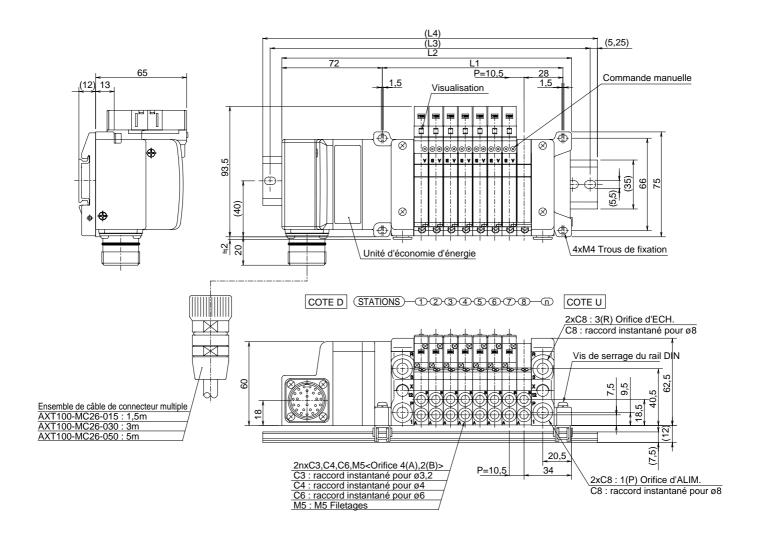


### Pour commander les distributeurs



Note) Un électrodistributeur "56-" doit être installé sur une embase "56-VV5QC41". La consommation électrique au démarrage est de 1W, puis se maintient à 0,35W.

# 56-VQC1000 Jeu (Jeu connecteur multiple)



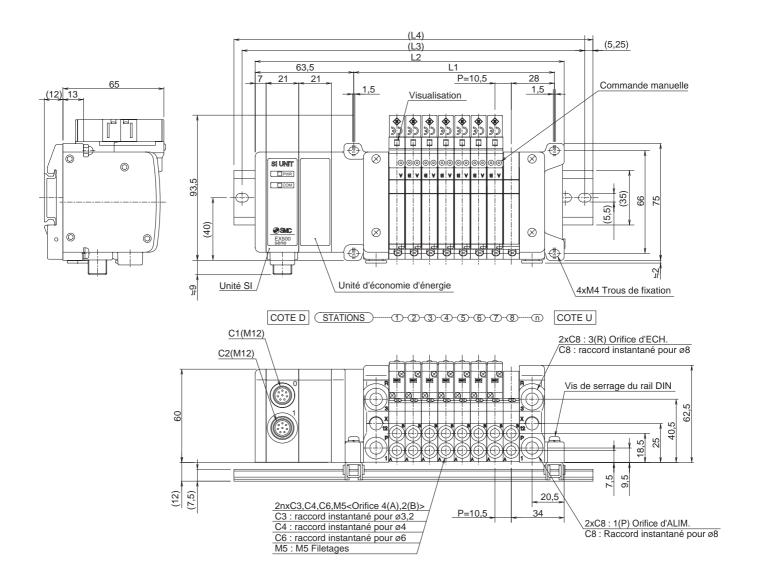
Formules

L1 = 10,5n + 45

L2 = 10.5n + 123 (1~12 stations avec 1 unité d'économie d'énergie) L2 = 10.5n + 144 (13~24 stations avec 2 unités d'économie d'énergie) n: Stations (24 stations maxi)

L_n	] 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
L1	55,5	66	76,5	87	97,5	108	118,5	129	139,5	150	160,5	171	181,5	192	202,5	213	223,5	234	244,5	255	265,5	276	286,5	297
L2	133,5	144	154,5	165	175,5	186	196,5	207	217,5	228	238,5	249	280,5	291	301,5	312	322,5	333	343,5	354	364,5	375	385,5	396
L3	162,5	175	175	187,5	200	212,5	225	237,5	237,5	250	262,5	275	300	312,5	325	337,5	350	362,5	375	375	387,5	400	412,5	425
L4	173	185,5	185,5	198	210,5	223	235,5	248	248	260,5	273	285,5	310,5	323	335,5	348	360,5	373	385,5	385,5	398	410,5	423	435,5

### Kit SDA2 (kit de transmission en série : 56-EX500)



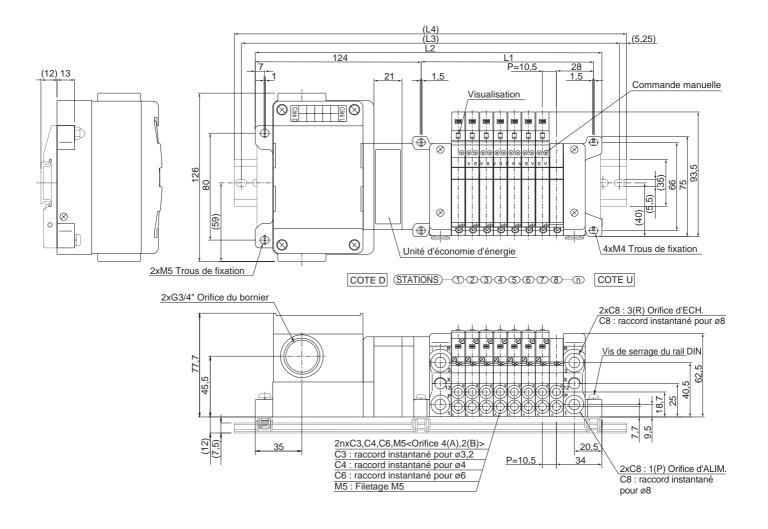
Formules

L1 = 10,5n + 45

L2 = 10,5n +114,5 (1~12 stations avec 1 unité d'économie d'énergie) L2 = 10,5n + 135,5 (13~16 stations avec 2 unités d'économie d'énergie) n: Stations (16 stations maxi)

						,	,	`					<b>o</b> ,		`	
L n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	55,5	66	76,5	87	97,5	108	118,5	129	139,5	150	160,5	171	181,5	192	202,5	213
L2	125	135,5	146	156,5	167	177,5	188	198,5	209	219,5	230	240,5	272	282,5	293	303,5
L3	150	162,5	175	187,5	187,5	200	212,5	225	237,5	250	250	262,5	300	312,5	312,5	325
L4	160,5	173	185,5	198	198	210,5	223	235,5	248	260,5	260,5	273	310,5	323	323	335,5

# 56-VQC1000 Kit (kit bornier de terminal)



Formules

L1 = 10,5n + 45

L2 = 10,5n + 175,5 (1~12 stations avec 1 unité d'économie d'énergie) L2 = 10,5n + 196,5 (13~20 stations avec 2 unités d'économie d'énergie)

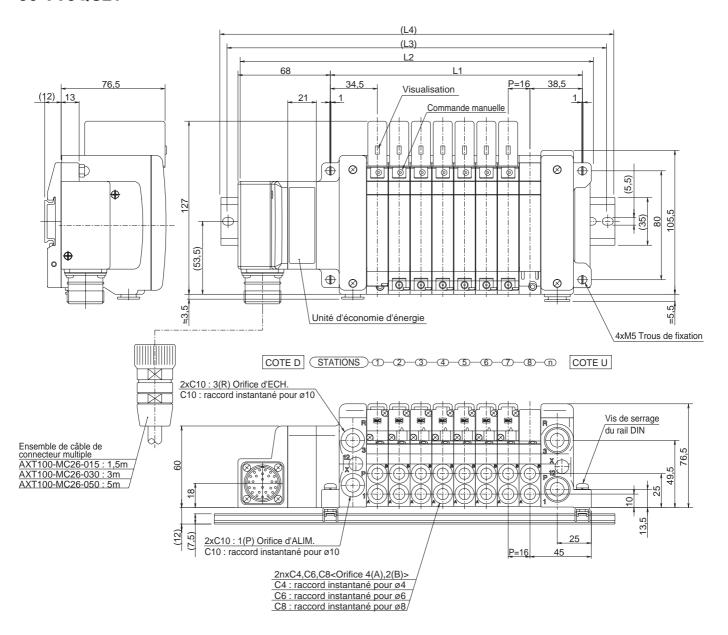
n : Stations (20 stations ma	axi)
------------------------------	------

	L n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	L1	55,5	66	76,5	87	97,5	108	118,5	129	139,5	150	160,5	171	181,5	192	202,5	213	223,5	234	244,5	255
	L2	186	196,5	207	217,5	228	238,5	249	259,5	270	280,5	291	301,5	333	343,5	354	364,5	375	385,5	396	406,5
_	L3	212,5	225	237,5	237,5	250	262,5	275	287,5	300	300	312,5	325	362,5	375	375	387,5	400	412,5	425	437,5
	L4	223	235,5	248	248	260,5	273	285,5	298	310,5	310,5	323	335,5	373	385,5	385,5	398	410,5	423	435,5	448

# 56-VQC2000 Kit (kit connecteur multiple)

### 56-VV5QC21

L4



Formules

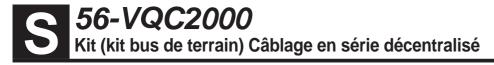
L1 = 16n +57

L2 = 16n + 131,5 (1~12 stations avec 1 unité d'économie d'énergie) L2 = 16n + 152,5 (13~24 stations avec 2 unités d'économie d'énergie)

n L1 233 249 313 329 L2 147,5 | 163,5 | 179,5 | 195,5 | 211,5 | 227,5 | 243,5 | 259,5 | 275,5 | 291,5 | 307,5 | 323,5 | 360,5 | 376,5 | 392,5 | 408,5 | 424,5 | 440,5 | 456,5 | 472,5 | 488,5 | 504,5 | 520,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,5 | 536,L3 225 237,5 275 | 287,5 | 300 | 312,5 | 337,5 | 350 387,5 400 |412,5 |437,5 | 450 |462,5 |487,5 | 500 | 512,5 | 525 550 562,5

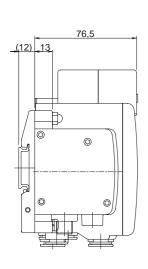
185,5| 198 | 210,5| 235,5| 248 | 260,5| 285,5| 298 | 310,5| 323 | 348 | 360,5| 398 | 410,5| 423 | 448 | 460,5| 473 | 498 | 510,5| 523 | 535,5| 560,5| 573

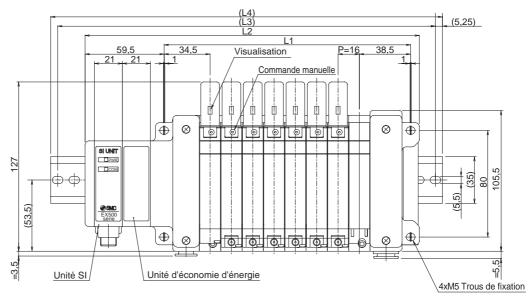
n: Stations (24 stations maxi)



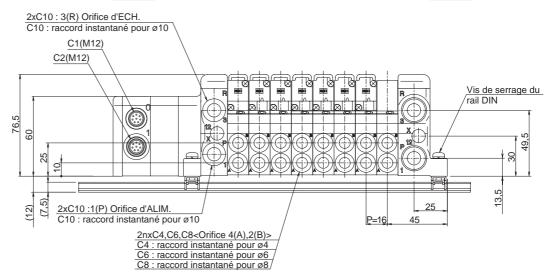
### 56-VV5QC21

Kit SDA2 (kit de transmission en série : 56-EX500)









Formules

L1 = 16n +57

L2 = 16n +123 (1~12 stations avec 1 unité d'économie d'énergie)

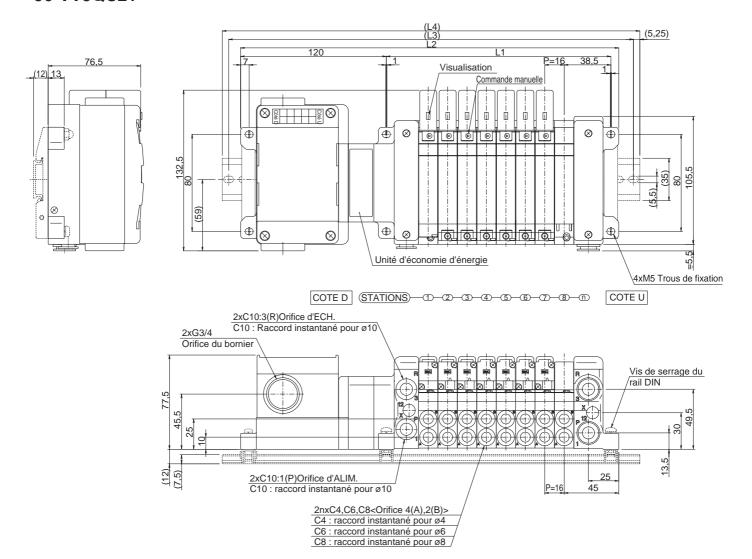
L2 = 16n + 144 (13~16 stations avec 2 unités d'économie d'énergie) n : Stations (16 stations maxi)

L n	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313
L2	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	352	368	384	400
L3	162,5	175	200	212,5	225	250	262,5	275	287,5	312,5	325	337,5	375	387,5	412,5	425
L4	173	185,5	210,5	223	235,5	260,5	273	285,5	298	323	335,5	348	385,5	398	423	435,5





### 56-VV5QC21



Formules

L1 = 16n + 45

L2 = 16n + 184 (1~12 stations avec 1 unité d'économie d'énergie) L2 = 16n + 205 (13~20 stations avec 2 unités d'économie d'énergie)

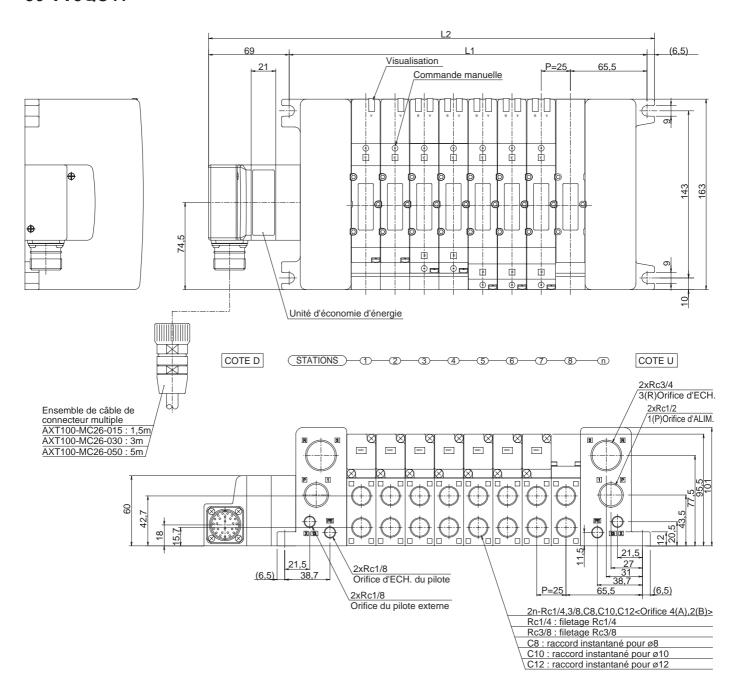
n : Stations (20 stations maxi)

								2 - 1011	1 200	(10-20	Stations	avcc 2 (	ariites a	CCOHOIH	ic a cric	igic)	11.00	alions (2	o statio	is maxi)
Ln	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	73	89	105	121	137	153	169	185	201	217	233	249	265	281	297	313	329	345	361	377
L2	200	216	232	248	264	280	296	312	328	344	360	376	413	429	445	461	477	493	509	525
L3	225	237,5	262,5	275	287,5	300	325	337,5	350	375	387,5	400	437,5	450	475	487,5	500	512,5	537,5	550
L4	235,5	248	273	285,5	298	310,5	335,5	348	360,5	385,5	398	410,5	448	460,5	485,5	498	510,5	523	548	560,5



# 56-VQC4000 Kit (kit connecteur multiple)

### 56-VV5QC41



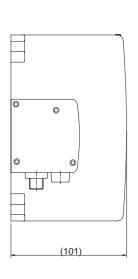
L1 = 25n + 106 L2 = 25n + 181,5 (1~12 stations avec 1 unité d'économie d'énergie)

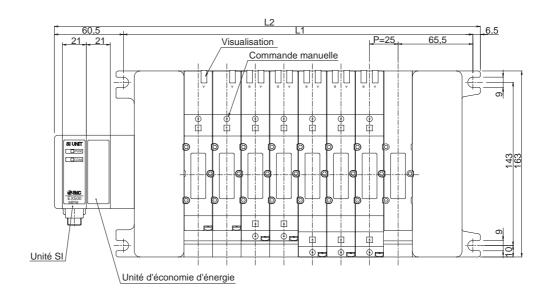
L2 = 25n + 202,5 (13~16 stations avec 2 unités d'économie d'énergie)

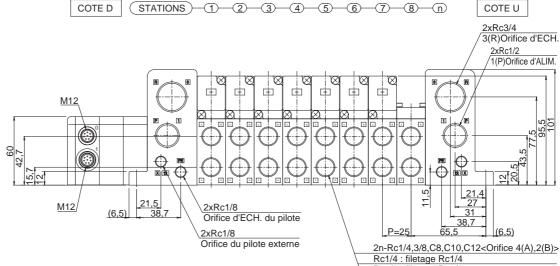
n: Stations (16 stations maxi)

L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	206,5	231,5	256,5	281,5	306,5	331,5	356,5	381,5	406,5	431,5	456,5	481,5	527,5	552,5	577,5	602,5

### 56-VV5QC41







Rc1/4 : filetage Rc1/4 Rc3/8 : filetage Rc3/8
C8 : raccord instantané pour ø8

C10 : raccord instantané pour ø10 C12 : raccord instantané pour ø12

Formules

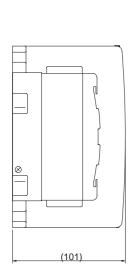
L1 = 25n + 106

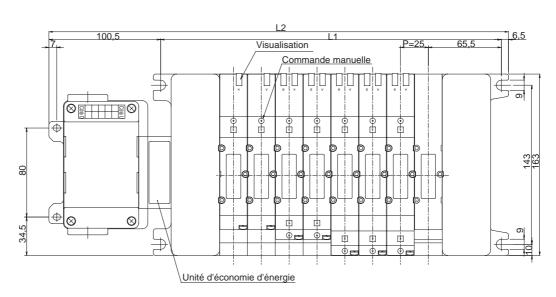
L2 = 25n +173 (1~12 stations avec 1 unité d'économie d'énergie) L2 = 25n +194 (13~16 stations avec 2 unités d'économie d'énergie) n : Stations (16 stations maxi)

L	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	198	223	248	273	298	323	348	373	398	423	448	473	519	544	569	594

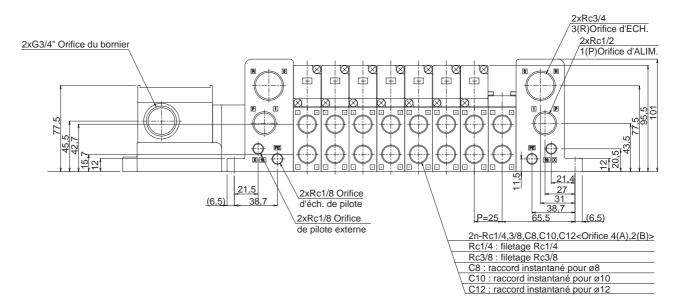


### 56-VV5QC41









Formules

L1 = 25n + 106

L2 = 25n + 213 (1~12 stations avec 1 unité d'économie d'énergie)

L2 = 25n + 234 (13~16 stations avec 2 unités d'économie d'énergie)

n : Stations (16 stations maxi)

					,						• ,			,		
Ln	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
L1	131	156	181	206	231	256	281	306	331	356	381	406	431	456	481	506
L2	238	263	288	313	338	363	388	413	438	463	488	513	559	584	609	634



Série 56-VX21/22/23

II 3GD EEx nA II T3X -20°C≤Ta≤+60°C

Pour de plus amples détails, d'autres caractéristiques, d'autres dimensions, reportez-vous au catalogue spécifique.

#### Pour passer commande (Unitaire) ATEX catégorie 3 • 56-VX|21 Modèle • Fixation • Orifice Voir le tableau (1) ci-dessous Sans pour les disponibilités. Voir le tableau (1) ci-dessous В Avec fixation pour les disponibilités. Les fixations VX021N-12A et Fonction/corps Modèle à VX022N-12A sont fournies 0 N.F./Unitaire Raccordement • redresseur avec la vanne. 2 N.O./Unitaire Voir le tableau (1) ci-dessous Voir le tableau (4) si une intégré pour les disponibilités. fixation est commandée Option d'électrovanne séparément. Voir le tableau (2) ci-dessous Taraudage • Connexion électrique pour les disponibilités Suffixe Rc C-Bornier -Fil nové NPTF GS-Avec protection de Z dégraissé(s) F G circuit de fil noyé Sélectionnez "-", les options N NPT d'électrovanne "V" et "M" correspondent à un modèle dégraissé(s). Tension nominale -Avec boîtier de connexion D -Connecteur DIN DS -Connecteur DIN avec 100 Vca 50/60 Hz 6 12 Vcc TS - Avec boîtier de connexion et protection de circuit -Connecteur DIN avec 2 200 Vca 50/60 Hz 7 240 Vca 50/60 Hz protection de circuit TL -Avec boîtier de connexior 3 8 110 Vca 50/60 Hz 48 Vca 50/60 Hz indicateur lumineux et indicateur -Connecteur DIN avec 4 220 Vca 50/60 Hz 230 Vca 50/60 Hz lumineux protection de circuit

TZ -Avec boîtier de

connexion,

protection de circuit

et indicateur lumineux

 Voir le tableau (3) pour la tension nominale et les combinaisons possibles entre chaque option électrique (S, L, Z).

# Tableau (1) Raccordement/Orifice – Raccordement Normalement Fermé (N.F.)

24 Vcc

Voir le tableau (3) ci-dessous pour les disponibilités.

		·····	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
Électro	vanne (ra	accordem	ent)		Sym	bole d'orif	ice (diam	iètre)	
Modèle	VX21	VX22	VX23	<b>1</b> (ø 2.2 mm)	<b>2</b> (ø 3 mm)	<b>3</b> (ø 4.5 mm)	<b>4</b> (ø 6 mm)	<b>5</b> (ø 8 mm)	<b>6</b> (ø 10 mm)
	<b>01</b> (1/8)	_	_	•	•	•	_	_	_
D.44	02 (1/4)	_		•	•	•	_	_	_
Réf. (Raccor-	_	<b>02</b> (1/4)	02 (1/4)	_	•	•	•	•	•
dement)		03 (3/8)	03 (3/8)	_	•	•	•	•	•
doment,	_	04 (1/2)	04 (1/2)	_	_	_	_	_	•

### **Normalement Ouvert (N.O.)**

5

É	lectrovanne	(raccordeme	nt)	Syı	mbole d'ori	fice (diamèt	tre)
Modèle	VX21	VX22	VX23	<b>1</b> (ø 2 mm)	<b>2</b> (ø 3 mm)	<b>3</b> (ø 4.5 mm)	<b>4</b> (ø 6 mm)
	01 (1/8)	_	_	•	•	•	_
Réf.	02 (1/4)	_	_	•	•	•	_
(Raccor-	_	02 (1/4)	02 (1/4)	_	•	•	•
dement)	_	03 (3/8)	03 (3/8)	_	•	•	•

### Tableau (2) Option d'électrovanne

•	, .			
Symbole d'option	Matière du joint	Matière du corps	Classe d'isolation de la bobine	Note
-	NBR	Laiton (C37)		
G	INDIX	Acier inox.	В	_
٧	FKM	Laiton (C37)		Sans fuite (10 <sup>-6</sup> Pam <sup>3</sup> /sec),dégraissé(s),
М	FNIVI	Acier inox.		vidè moyen (0.1 Pa.abs)

Sélectionnez la série VCA pour l'air ; elle est spécialement conçue à cet effet. (La série VCA est limitée à l'air afin d'améliorer son rendement et sa durée de service.)

### Tableau (3) Tension nominale – Option électrique

et indicateur lumineux

Pour connecteur DIN

(sans connecteur, le joint est inclus.)

Modèle DIN disponible avec les bobines de classe B uniquement

Ton	oion non	ninglo		Classe B			
I en	Tension nominale			L	Z		
CA/ CC	Symbole de tension	Tension	Avec protection de circuit	Avec indicateur lumineux	Avec indicateur lumineux et protection de circuit		
	1	100 V	_	•	_		
	2	200 V	_	•	_		
	3	110 V	_	•	_		
CA	4	220 V	_	•	_		
	7	240 V	_	l	_		
	8	48 V	_	_	_		
	J	230 V	_	l	_		
СС	5	24 V	•	•	•		
CC	6	12 V	•	l	_		

<sup>\*</sup> Les options "S" et "Z" ne sont pas disponibles ; en effet, la bobine CA/classe B dispose d'une protection de circuit intégrée en standard.

### Tableau (4) Références de fixation

Modèle	Réf.			
VX21 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> 0	VX021N-12A			
VX22 <sup>2</sup> <sub>4</sub> 0 VX23 <sup>2</sup> <sub>4</sub> 0	VX022N-12A			
VX22 <sup>5</sup> <sub>6</sub> 0 VX23 <sup>5</sup> <sub>6</sub> 0	VX023N-12A-L			

## ⚠ Lorsque le fluide est l'air.

Lors de l'utilisation de la série VX (caract. CA) avec l'air, sélectionnez un modèle avec redresseur intégré.

- La construction spéciale de l'armature réduit l'abrasion et, par conséquent, augmente la durée de service.
- Réduction du bruit

Utilisation plus appropriée pour les appareils médicaux, les milieux à faible bruit, etc.



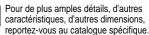
<sup>\*</sup> Les options "S" et "Z" ne sont pas disponibles ; en effet, la bobine CA/classe B dispose d'une protection de circuit intégrée en standard.

# Électrovanne 2/2 à commande directe Série 56-VX21/22/23

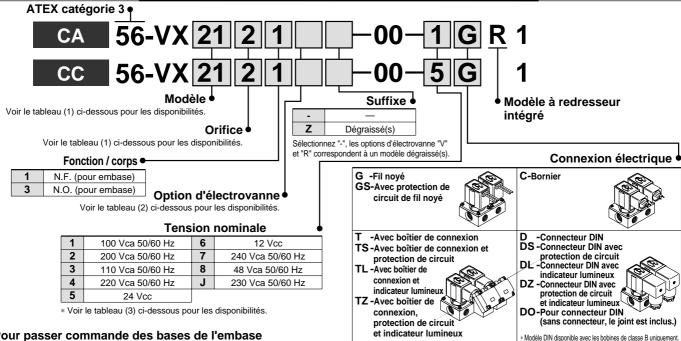


II 3GD EEx nA II T3X -20°C<Ta<+60°C

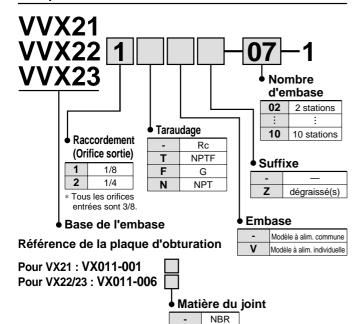




### Pour passer commande (électrovanne pour embase)

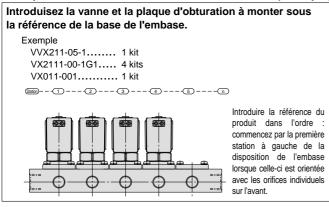


Pour passer commande des bases de l'embase



### Pour passer commande d'un ensemble embase (exemple)

FKM



- Voir le tableau (3) pour la tension nominale et les combinaisons possibles entre chaque option électrique (S. L. Z).
- Les options "S" et "Z" ne sont pas disponibles ; en effet, la bobine CA/classe B dispose d'une protection de circuit intégrée en standard.

### Tableau (1) Raccordement/Orifice

	ć	Symbole d'orifice (diamètre)						
	Electro- vanne	1	2	3	4			
		(ø 2 mm)	(ø 3 mm)	(ø 4.5 mm)	(ø 6 mm)			
	VX21	•	•	•	_			
	VX22	_	•	•	•			
Ī	VX23	_	•	•	•			

### Tableau (2) Option d'électrovanne

Symbole d'option	Matière du corps, de l'embase		Classe d'isolation de la bobine	Note
-		NBR		
٧	Aluminium	FKM	В	Sans fuite, vide moyen, Zéro _P
R		FKIVI		Sans fuite, sans cuivre, Zéro _P Note)

Note) Les écrous (pièces non mouillées) sont en laiton nickelé (C37).

### 🗥 Lorsque le fluide est l'air.

Lors de l'utilisation de la série VX (caract. CA) avec l'air, sélectionnez un modèle avec redresseur intégré.

- La construction spéciale de l'armature réduit l'abrasion et, par conséquent, augmente la durée de service.
- Réduction du bruit Utilisation plus appropriée pour les appareils médicaux, les milieux à faible bruit, etc.

### Tableau (3) Tension nominale - Option électrique

	Tension nominale				Classe B	
	Tension norminale			S	L	Z
	CA/ CC	Symbole de tension	Tension	Avec protection de circuit	Avec indicateur lumineux	Avec indicateur lumineux et protection de circuit
		1	100 V	_	•	_
		2	200 V	_	•	_
		3	110 V	_	•	
(	CA	4	220 V	_	•	_
		7	240 V	_	_	_
		8	48 V	_	_	_
		J	230 V	_	_	_
	CC	5	24 V	•	•	•
L	CC	6	12 V	•	_	_

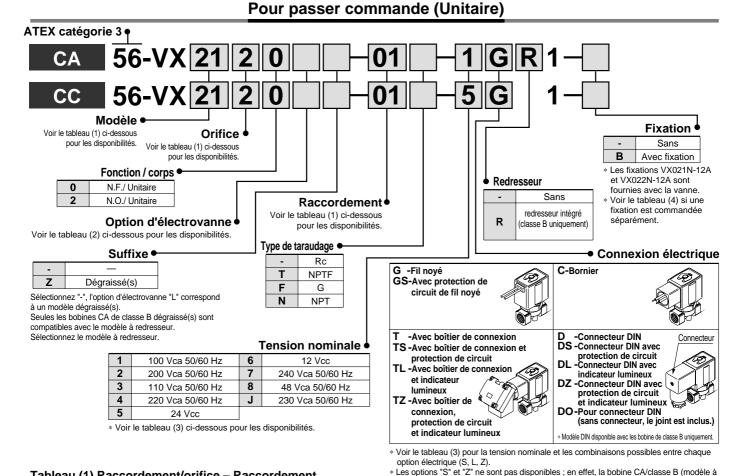
\* Les options "S" et "Z" ne sont pas disponibles; en effet, la bobine CA/classe B dispose d'une protection de circuit intégrée en standard.



Série 56-VX21/22/23



Pour de plus amples détails, d'autres caractéristiques, d'autres dimensions, reportez-vous au catalogue spécifique.



### Tableau (1) Raccordement/orifice – Raccordement Normalement Fermé (N.F.)

	()									
Électrovanne (raccordement)				Symbole d'orifice (diamètre)						
Modèle	VX21	VX22	VX23	<b>1</b> (ø 2 mm)	<b>2</b> (ø 3 mm)	<b>3</b> (ø 4.5 mm)	<b>4</b> (ø 6 mm)	<b>5</b> (ø 8 mm)	<b>6</b> (ø 10 mm)	
	01 (1/8)	_	_	•	•	•	_	_	_	
Réf.	02 (1/4)	_	_	•	•	•	_	_	_	
(Raccor-	_	02 (1/4)	02 (1/4)	_	•	•	•	•	•	
dement)	_	03 (3/8)	03 (3/8)	_	•	•	•	•	•	
	_	04 (1/2)	04 (1/2)	_	_	_	_	_	•	

### Tableau (2) Option d'électrovanne

sseur intégré) dispose d'une protection de circuit intégrée en standard.

Symbole d'option	Matière du joint	Matière du corps/ bobine écran	Classe d'isolation de la bobine	Note	
-	NBR	Laiton (C37)/Cu	В		
G	INDIX	Acier inox./Ag	Ь	_	
E	EPDM	Laiton (C37)/Cu	Н	Eau chaude	
Р	LFDIVI	Acier inox./Ag	- ''	(CA uniquement)	
L	FKM	Acier inox./Ag	В	Hautement corrosif, dégraissé(s)	

### **Normalement Ouvert (N.O.)**

É	Électrovanne (raccordement)				Symbole d'orifice (diamètre)			
Modèle	VX21	VX22	VX23	<b>1</b> (ø 2 mm)	<b>2</b> (ø 3 mm)	<b>3</b> (ø 4.5 mm)	<b>4</b> (ø 6 mm)	
D.''	<b>01</b> (1/8)	_	_	•	•	•	_	
Réf. (Raccor-	<b>02</b> (1/4)	_	_	•	•	•		
dement)	_	02 (1/4)	02 (1/4)	_	•	•	•	
domonty	_	03 (3/8)	03 (3/8)	_	•	•	•	

### Tableau (3) Tension nominale - Option électrique

· ubic	ableau (b) Tension nominale Option electrique								
Ton	oion non	oinala		Classe B		Classe H			
Tension nominale			S	L	Z	S	L	Z	
CA/ CC	Symbole de tension		Avec protection de circuit	Avec indicateur lumineux	Avec indicateur lumineux et protection de circuit	Avec protection de circuit	Avec indicateur lumineux	Avec indicateur lumineux et protection de circuit	
	1	100 V	•	•	•	•	•	•	
	2	200 V	•	•	•	•	•	•	
	3	110 V	•	•	•	•	•	•	
CA	4	220 V	•	•	•	•	•	•	
	7	240 V	•	_	_	•	_	_	
	8	48 V	•	_	_	•	_	_	
	J	230 V	•	_	_	•	_	_	
00	5	24 V	•	•	•	Caract	CC 222 d	iononiblo	
CC	6	12 V	•	_	_	Caract.	CC non d	isponible	

<sup>\*</sup> Les options "S" et "Z" ne sont pas disponibles ; en effet, la bobine CA/classe B (modèle à redresseur intégré) dispose d'une protection de circuit intégrée en standard.

### Tableau (4) Références de fixation

Modèle	Réf.			
VX21 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> 0	VX021N-12A			
VX22 <sup>2</sup> <sub>3</sub> 0 VX23 <sup>2</sup> <sub>3</sub> 0	VX022N-12A			
VX22 <sub>6</sub> <sup>5</sup> 0 VX23 <sub>6</sub> <sup>5</sup> 0	VX023N-12A-L			



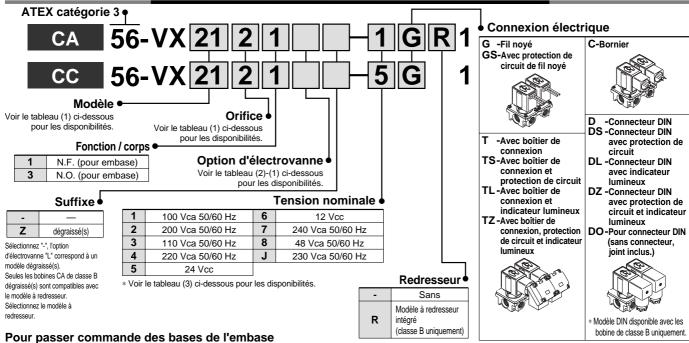






Pour de plus amples détails, d'autres caractéristiques, d'autres dimensions, reportez-vous au catalogue spécifique.

Pour passer commande (électrovanne pour embase)



- Voir le tableau (3) pour la tension nominale et les combinaisons possibles entre chaque option électrique (S, L, Z).

   Les options "5" et "Z" ne sont pas disponibles : en
- \* Les options "S" et "Z" ne sont pas disponibles ; en effet, la bobine CA/classe B (modèle à redresseur intégré) dispose d'une protection de circuit intégrée

### Tableau (1) Raccordement/Orifice

1	<b>4.</b> .	Symbole d'orifice (diamètre)						
	Électro-	1	2	3	4			
	vanne	(ø 2 mm)	(ø 2 mm)	(ø 4.5 mm)	(ø 6 mm)			
	VX21	•	•	•	_			
	VX22	_	•	•	•			
	VX23	_	•	•	•			

### Tableau (2) Option d'électrovanne

Symbole d'option d'électro- vanne (1)	Symbole d'embase et de matière du joint (2)	Matière du corps, de l'embase et de la bobine écran	Matière du joint	Classe d'isolation de la bobine	Note			
-		Laiton (C37)/Cu	NBR	В				
G	S	Acier inox./Ag						
E	E	Laiton (C37)/Cu	EPDM	Н	Eau chaude			
P	SE	Acier inox./Ag	EFDIVI	П	(CA uniquement)			
L	SF	Acier inox./Ag	FKM	В	Hautement corrosif, dégraissé(s)			

### Tableau (3) Tension nominale – Option électrique

Ton	sion non	ninala		Classe E	3	Classe H		
161	151011 11011	IIIIaie	S	L	Z	S	L	Z
CA/ CC	Symbole de tension	Tension	Avec protection de circuit		Avec indicateur lumineux et protection de circuit	Avec protection de circuit	Avec indicateur lumineux	Avec indicateur lumineux et protection de circuit
	1	100 V	•	•	•	•	•	•
	2	200 V	•	•	•	•	•	•
	3	110 V	•	•	•	•	•	•
CA	4	220 V	•	•	•	•	•	•
	7	240 V	•	_		•	_	_
	8	48 V	•	_		•	_	_
	J	230 V	•			•	_	_
СС	5	24 V	•	•	•	Caract	CC non d	ienonihla
CC	6	12 V	•			Caract. CC non disponible		

<sup>\*</sup> Les options "S" et "Z" ne sont pas disponibles ; en effet, la bobine CA/classe B (modèle à redresseur intégré) dispose d'une protection de circuit intégrée en standard.

#### **Nombre** d'embase 02 2 stations Taraudage Rc 10 Raccordement 10 stations Т NPTF (Orifice sortie) F G Suffixe 1/8 N NPT 2 1/4 \* Tous les orifices dégraissé(s) entrées sont 3/8 Base de l'embase et du joint

### • Référence de la plaque d'obturation Voir le tableau (2)-(2)

Pour VX21 : VVX21-3A — Pour VX22 : VVX22-3A —

Pour VX23 : VVX23-3A —

♦ Matière du joint

-	NBR
F	FKM
Е	EPDM

### Pour passer commande d'un ensemble embase (exemple)

Introduire la vanne et la plaque d'obturation à monter sous la référence de la base de l'embase.

Exemple

VVX211C-05-1......1 kit
VX2111-1G1......4 kits
VVX21-3A........1 kit

VX21-3A.......1 kit

Intropression of the state of t

Introduire la référence du produit dans l'ordre : commencez par la première station à gauche de la disposition de l'embase lorsque celle-ci est orientée avec les orifices individuels sur l'avant.

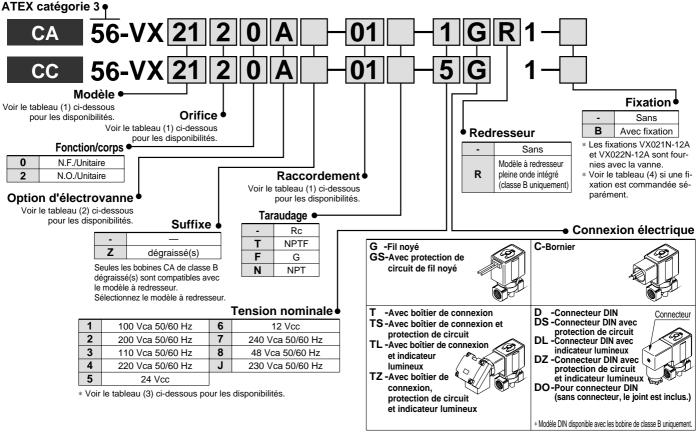


Série 56-VX21/22/23



Pour de plus amples détails, d'autres caractéristiques, d'autres dimensions, reportez-vous au catalogue spécifique.

### Pour passer commande (Unitaire)



**SMC** 

# Tableau (1) Raccordement/Orifice Normalement Fermé (N.F.)

Nonnaid	Normalement i erme (N.I.)											
Électr	Électrovanne (raccordement)				Symbole d'orifice (diamètre)							
Modèle	VX21	VX22	VX23	<b>1</b> (ø 2 mm)	<b>2</b> (ø 3 mm)	<b>3</b> (ø 4.5 mm)	<b>4</b> (ø 6 mm)	<b>5</b> (ø 8 mm)	<b>6</b> (ø 10 mm)			
	01 (1/8)	_	_	•	•	•	_	_	_			
Réf.	02 (1/4)	_	_	•	•	•	_	_	_			
(Raccor-	_	02 (1/4)	02 (1/4)	_	•	•	•	•	•			
dement)	_	03 (3/8)	03 (3/8)	_	•	•	•	•	•			
		04 (1/2)	04 (1/2)	_	_	_	_	_				

### **Normalement Ouvert (N.O.)**

É	Electrovanne	(raccordeme	Symbole d'orifice (diamètre)				
Modèle	VX21	VX22	VX23	<b>1</b> (ø 2 mm)	<b>2</b> (ø 3 mm)	<b>3</b> (ø 4.5 mm)	<b>4</b> (ø 6 mm)
	<b>01</b> (1/8)	_	_	•	•	•	_
Réf.	02 (1/4)	_	_	•	•	•	_
(Raccor- dement)	_	02 (1/4)	<b>02</b> (1/4)	_	•	•	•
	_	03 (3/8)	03 (3/8)	_	•	•	•

### Tableau (3) Tension nominale - Option électrique

rabidad (6) reneren nemmaio epiten electrique										
Ton	sion non	oinala		Classe B		Classe H				
161	151011 11011	IIIIaie	S	L	Z	S	L	Z		
CA/ CC	Symbole de tension	Tension	Avec protection de circuit	Avec indicateur lumineux	Avec indicateur lumineux et protection de circuit	Avec protection de circuit	Avec indicateur lumineux et protection de circuit	Avec indicateur lumineux		
	1	100 V	•	•	•	•	•	•		
	2	200 V	•	•	•	•	•	•		
	3	110 V	•	•	•	•	•	•		
CA	4	220 V	•	•	•	•	•	•		
	7	240 V	•	_	_	•	_	_		
	8	48 V	•	_	_	•	_			
	J	230 V	•	_	_	•	_	_		
СС	5	24 V	•	•	•	Caract. CC non disponible				
	6	12 V	•	_	_					

<sup>\*</sup> Les options "S" et "Z" ne sont pas disponibles ; en effet, la bobine CA/classe B (modèle à redresseur intégré) dispose d'une protection de circuit intégrée en standard.

#### \* Voir le tableau (3) pour la tension nominale et les combinaisons possibles entre chaque option électrique (S, L, Z).

### Tableau (2) Option d'électrovanne

Symbole d'option			Classe d'isolation de la bobine	
Α		Laiton (C37)/Cu	В	
Н	FKM	Acier inox./Ag	В	
D	FKIVI	Laiton (C37)/Cu	Н	
N		Acier inox./Ag		

Les additifs contenus dans l'huile diffèrent en fonction du type et du fabricant. La durée de vie de la matière du joint peut donc varier. Consultez SMC pour plus d'informations.

### Tableau (4) Références de fixation

Tableau (4) Noter choos ac fixation							
Modèle	Réf.						
VX21 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> 0	VX021N-12A						
VX22 <sup>2</sup> <sub>4</sub> 0 VX23 <sup>2</sup> <sub>4</sub> 0	VX022N-12A						
VX22 <sup>5</sup> <sub>6</sub> 0 VX23 <sup>5</sup> <sub>6</sub> 0	VX023N-12A-L						

<sup>\*</sup> Les options "Ś" et "Z" ne sont pas disponibles; en effet, la bobine CA/classe B (modèle à redresseur intégré) dispose d'une protection de circuit intégrée en standard.



Série 56-VX21/22/23



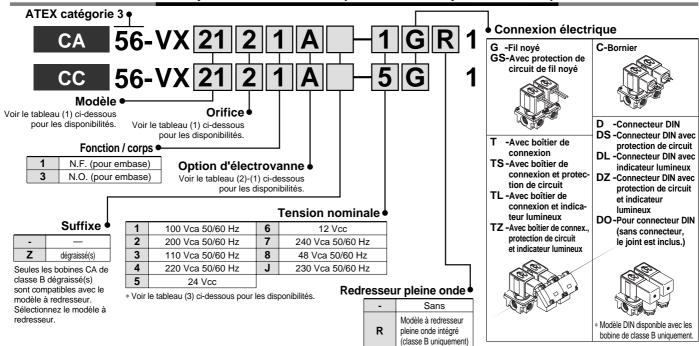
Pour de plus amples détails, d'autres caractéristiques, d'autres dimensions, reportez-vous au catalogue spécifique.

\* Voir le tableau (1) pour la tension nominale et les combinaisons possibles entre chaque option

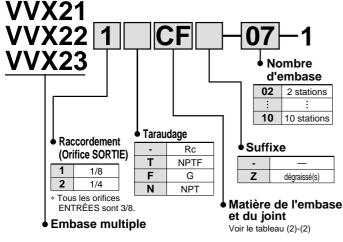
électrique (S, L, Z). Les options "S" et "Z" ne sont pas disponibles ; en effet, la bobine CA/classe B (modèle à redresseur

intégré) dispose d'une protection de circuit intégrée

### Pour passer commande (électrovanne pour embase)



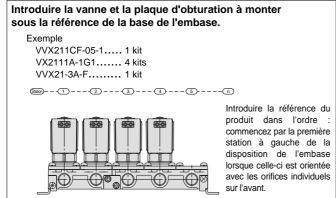
### Pour passer commande des bases de l'embase



### • Référence de la plaque d'obturation

Pour VX21 : VVX21-3A-F Pour VX22: VVX22-3A-F Pour VX23: VVX23-3A-F

### Pour passer commande d'un ensemble embase (exemple)



### Tableau (1) Raccordement/Orifice

ć	Symbole d'orifice (diamètre)							
Électro-	1	2	3	4				
vanne	(ø 2 mm)	(ø 3 mm)	(ø 4.5 mm)	(ø 6 mm)				
VX21	•	•	•	_				
VX22	_	•	•	•				
VX23	_	•	•	•				

en standard

### Tableau (2) Option d'électrovanne

Symbole d'option d'électrovanne (1)	Symbole d'embase et de matière du joint (2)	Matière du corps, de l'embase et de la bobine écran	Matière du joint	Classe d'isolation de la bobine	Note	
Α	CF	Laiton (C37)/Cu		В		
Н	SF	Acier inox./Ag	FKM	В	_	
D	CF	Laiton (C37)/Cu	FKIVI	- 11	CA uniquement	
N	SF	Acier inox./Ag		Н		

Les additifs contenus dans l'huile diffèrent en fonction du type et du fabricant. La durée de vie de la matière du joint peut donc varier. Consultez SMC pour plus

### Tableau (3) Tension nominale - Connexion électrique - Option électrique

Ton	sion non	ninala		Classe B		Classe H			
ren	Sion non	ninale	S	L	Z	S	L	Z	
CA/ CC	Symbole de tension		Avec protection de circuit		Avec indicateur lumineux et protection de circuit	Avec protection de circuit	Avec indicateur lumineux	Avec indicateur lumineux et protection de circuit	
	1	100 V	•	•	•	•	•	•	
	2	200 V	•	•	•	•	•	•	
	3	110 V	•	•	•	•	•	•	
CA	4	220 V	•	•	•	•	•	•	
	7	240 V	•	_	_	•	_	_	
	8	48 V	•	_	_	•	_		
	J	230 V	•	_	_	•	_	_	
СС	5	24 V	•	•	•	Caract	CC non d	ienonible	
	6	12 V	•	_	_	Caract.	CC HOIT U	isportible	

Les options "S" et "Z" ne sont pas disponibles ; en effet, la bobine CA/classe B (modèle à redresseur intégré) dispose d'une protection de circuit intégrée en standard.

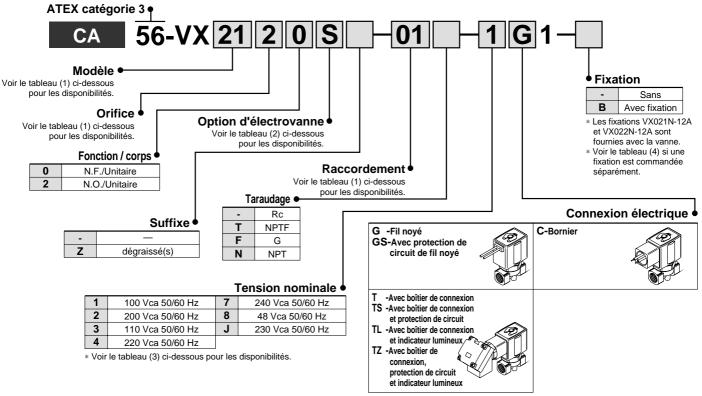


Série 56-VX21/22/23



Pour de plus amples détails, d'autres caractéristiques, d'autres dimensions, reportez-vous au catalogue spécifique.

### Pour passer commande (Unitaire)



Voir le tableau (3) pour la tension nominale et les combinaisons possibles entre chaque option électrique (S, L, Z).

### Tableau (1) Raccordement/Orifice Normalement Fermé (N.F.)

Électro	Électrovanne (raccordement)				Symbole d'orifice (diamètre)						
Modèle	VX21	VX22	VX23	<b>1</b> (ø 2 mm)	<b>2</b> (ø 3 mm)	<b>3</b> (ø 4.5 mm)	<b>4</b> (ø 6 mm)	<b>5</b> (ø 8 mm)	<b>6</b> (ø 10 mm)		
	<b>01</b> (1/8)		_	•	•	•	_	_	_		
Réf.	02 (1/4)	_	_	•	•	•	_	_	_		
(Raccor-	_	02 (1/4)	02 (1/4)	_	_	•	•	•	•		
dement)	_	03 (3/8)	03 (3/8)	_	● (VX22)	•	•	•	•		
	_	<b>04</b> (1/2)	04 (1/2)	_	_	_	_	_	•		

### **Normalement Ouvert (N.O.)**

É	lectrovanne	(raccordeme	Symbole d'orifice (diamètre)								
Modèle	VX21	VX22	VX23	<b>1</b> (ø 2 mm)	<b>2</b> (ø 3 mm)	<b>3</b> (ø 4.5 mm)	<b>4</b> (ø 6 mm)				
D.''	<b>01</b> (1/8)	_	_	•	•	•	_				
Réf. (Raccor-	02 (1/4)	_	_	•	•	•	_				
dement)	_	<b>02</b> (1/4)	02 (1/4)	_	•	•	•				
	_	03 (3/8)	03 (3/8)	_	•	•	•				

### Tableau (2) Option d'électrovanne

Symbole d'option	Matière du joint	Matière du corps/ bobine écran	Classe d'isolation de la bobine
S	PTFF	Laiton (C37)/Cu	ш
Q	FIFE	Acier inox./Ag	П

Bobine: CA/classe H uniquement

### Tableau (3) Tension nominale – Option électrique

Ton	sion nor	minala		Classe H	
ren	51011 1101	IIIIIale	S	L	Z
CA/ CC	Symbole de tension	Tension	Avec protection de circuit	Avec indicateur lumineux et protection de circuit	Avec indicateur lumineux
	1	100 V	•	•	•
	2	200 V	•	•	•
	3	110 V	•	•	•
CA	4	220 V	•	•	•
	7	240 V	•	_	l
	8	48 V	•	_	_
	J	230 V	•	_	l
СС	5	24 V	Caract	CC non di	isnonihle
	6	12 V	Odraci.	OO HOH U	эроглые

### Tableau (4) Références de fixation

Tableau (4) Referen	ices de lixation
Modèle	Réf.
VX21 <sup>1</sup> / <sub>3</sub> 0	VX021N-12A
VX22 <sup>2</sup> <sub>4</sub> 0 VX23 <sup>2</sup> <sub>3</sub> 0	VX022N-12A
VX22 <sup>5</sup> <sub>6</sub> 0 VX23 <sup>6</sup> <sub>6</sub> 0	VX023N-12A-L



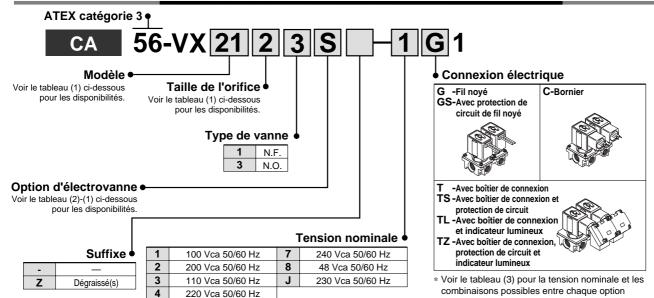


Série 56-VX21/22/23



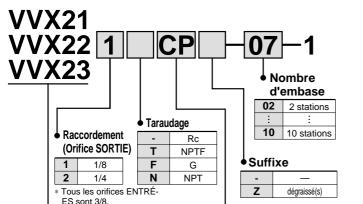
Pour de plus amples détails, d'autres caractéristiques, d'autres dimensions, reportez-vous au catalogue spécifique.

### Pour passer commande (électrovanne pour embase)



<sup>\*</sup> Voir le tableau (3) ci-dessous pour les disponibilités.

électrique (S, L, Z).



Pour passer commande des embases multiples

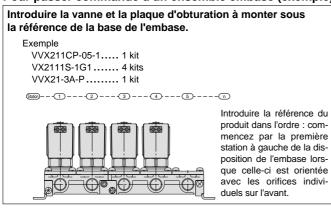
### Référence de la plaque d'obturation

et du joint
Voir le tableau (2)-(2)

Matière de l'embase

Pour VX21 : VVX21-3A-P Pour VX22 : VVX22-3A-P Pour VX23 : VVX23-3<u>A</u>-P

### Pour passer commande d'un ensemble embase (exemple)



### Tableau (1) Raccordement/Orifice

<b>4.</b> .	Sy	mbole d'ori	fice (diamètr	e)
Electro-	1	2	3	4
vanne	(ø 2 mm)	(ø 3 mm)	(ø 4.5 mm)	(ø 6 mm)
VX21	•	•	•	_
VX22	_	● (N.O.)	•	•
VX23	_	_	•	•

### Tableau (2) Option d'électrovanne

Symbole d'option d'électrovanne (1)	Symbole d'embase et de matière du joint (2)	Matière du corps, de la base/ bobine écran	Matière du joint	Classe d'isolation de la bobine
S	CP	Laiton (C37)/Cu	PTFE	_
Q	SP	Acier inox./Ag	FIIL	- 11

### Tableau (3) Tension nominale - Option électrique

	(0)				
Ton	sion non	ninalo		Classe H	
1611	151011 11011	illiale	S	L	Z
CA/ CC	Symbole de tension	Tension	Avec protection de circuit	Avec indicateur lumineux	Avec indicateur lumineux et protection de circuit
	1	100 V	•	•	•
	2	200 V	•	•	•
	3	110 V	•	•	•
CA	4	220 V	•	•	•
	7	240 V	•	_	
	8	48 V	•		
	J	230 V	•	_	
СС	5	24 V	Caract	CC non d	icponiblo
	6	12 V	Caract.	CC HOH U	ispoi libie

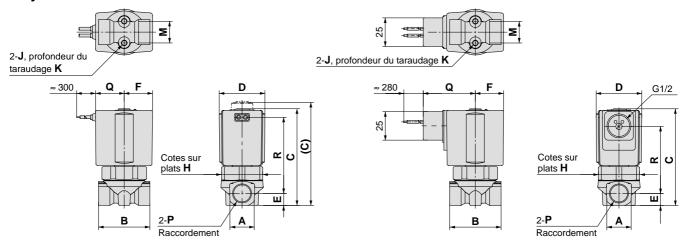
# Électrovanne 2/2 à commande directe Série 56-VX21/22/23

Pour l'air, l'eau, l'huile et la vapeur

### Dimensions : Unitaire / matière du corps : Laiton, acier inox.

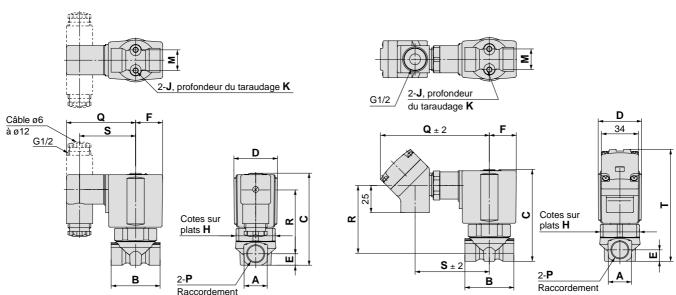
Normalement Fermé (N.F.) : 56-VX21 □ 0/56-VX22 □ 0/56-VX23 □ 0 Normalement Ouvert (N.O.) : 56-VX21 □ 2/56-VX22 □ 2/56-VX23 □ 2

Fil noyé: G **Bornier: C** 



### Connecteur DIN: D

### Boîtier de connexion : T



														(mm)
Mod	Modèle		Raccor- dement	Α	В	(	;	D	Е	F	н		ation ontag	
N.F.	N.O.		Р			1	Note 1)					J	K	M
VX21□0	VX21□2	ø2, ø3, ø4.5	1/8, 1/4	18	40	68	(76)	30	9	19.5	27	M4	6	12.8
<b>VX22</b> □ <b>0</b>	VX22□2	ø3, ø4.5, ø6	1/4, 3/8	22	45	78	(86)	35	10.5	22.5	32	M5	8	19
VX22□0	_	ø8, ø10	1/4, 3/8, 1/2	30	50	85	_	33	14	22.5	32	M5	8	23
VX23□0	VX23□2	ø3, ø4.5, ø6	1/4, 3/8	22	45	85.5	(93)	40	10.5	25	36	M5	8	19
VX23□0	_	ø8, ø10	1/4, 3/8, 1/2	30	50	92	_	40	14	20	30	M5	8	23

																									(mm)
Mod	dèle	3: 0	Raccor-		Connexion élec					rique	Note 2)					Connexion électrique (modèle à redresseur intégré) Note 2)									
IVIOC	ueie	Orifice	dement	Filr	noyé	Bor	nier	Conn	ecteu	r DIN	Boîti	er de	conn	exion	Fil n	oyé	Bor	nier	Conn	ecteu	ır DIN	Boîti	er de	conne	exion
N.F.	N.O.		Р	Q	R	Q	R	Ø	R	S	Q	R	S	Т	Q	R	Q	R	Q	R	S	Ø	R	S	Т
VX21□0	VX21□2	ø2, ø3, ø4.5	1/8, 1/4	19.5	50	40	42.5	58.5	42	46.5	92	42.5	61	83.5	30	46	48.5	41	65.5	42	53.5	100.5	41	69.5	82
VX22□0	VX22□2	ø3, ø4.5, ø6	1/4, 3/8	22.5	60	43	52.5	61.5	52	49.5	95	52.5	64	95	33	56	51.5	51	68.5	52	56.5	103.5	51	72.5	93.5
VX22□0	_	ø8, ø10	1/4, 3/8, 1/2	22.5	63	43	55.5	01.5	55	49.5	95	55.5	04	101.5	33	59	51.5	54	68.5	55	56.5	103.5	54	72.5	100
VX23□0	VX23□2	ø3, ø4.5, ø6	1/4, 3/8	25.5	66	46	58.5	64	58	52	98	58.5	66.5	101	36	62	54	57	71	58	59	106	57	75	99.5
VX23□0	_	ø8, ø10	1/4, 3/8, 1/2	25.5	69	40	61.5	04	61	52	90	61.5	00.5	107.5	36	65	54	60	71	61	59	106	60	75	106

Note 1) Les valeurs entre parenthèses sont les dimensions du modèle Normalement Ouvert (N.O.).

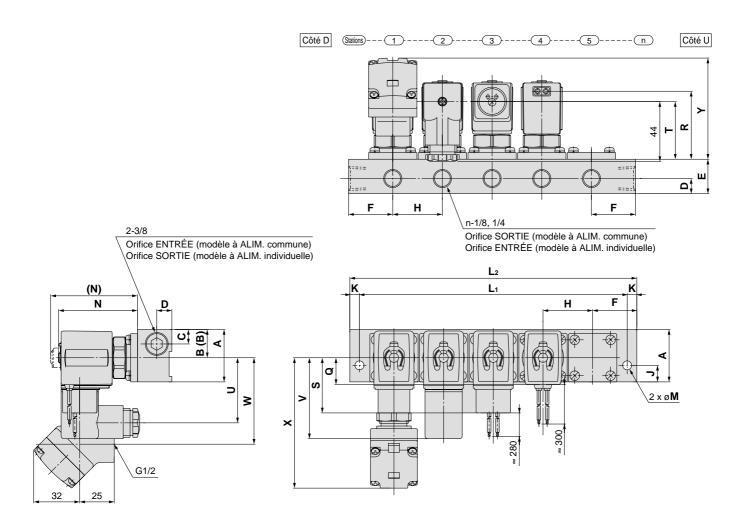
Note 2) Ajouter 1.5 mm aux dimensions "R" et "T" pour la caract. N.O.



Pour l'air

### Dimensions : Embase/matière de l'embase : Aluminium

Normalement Fermé (N.F.). 56-VVX21/56-VVX22/56-VVX23 Normalement Ouvert (N.O.)



										(mm)
Modèle	Dimension				n	(station	s)			
Wodele	Dillicipion	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VVX21	L <sub>1</sub>	86	122	158	194	230	266	302	338	374
V V A Z I	L <sub>2</sub>	100	136	172	208	244	280	316	352	388
VVX22	L <sub>1</sub>	108	154	200	246	292	338	384	430	476
VVX23	L <sub>2</sub>	126	172	218	264	310	356	402	448	494

														(mm)
	Modèle	A	В	(B) Modèle à ALIM.	С	D	Е	F	н	J	К	М		N
				individuelle										Note 1)
	VVX21	38	20.5	17.5	10.5	11	25	32	36	12	7	6.5	57.5	(65.5)
Ī	VVX22	49	26.5	22.5	13	13	30	40	46	15	9	8.5	66.5	(74.5)
	VVX23	49	26.5	22.5	13	13	30	40	46	15	9	8.5	71.5	(80)

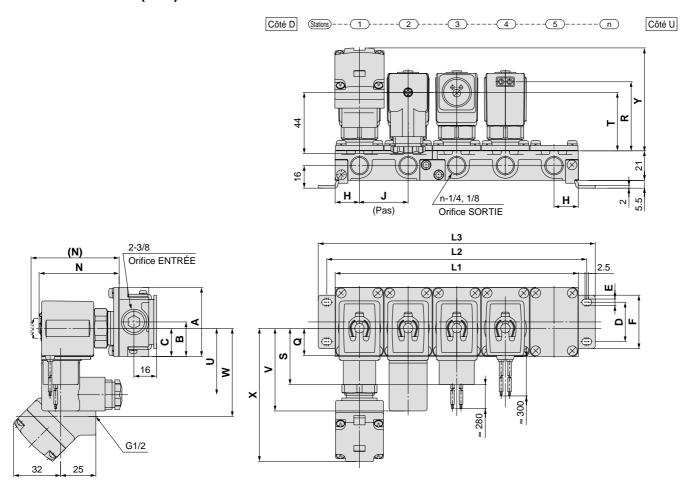
																				(111111)
				Coi	nnexion	électri	que					Conne	xion éle	ctrique	(modèl	e à red	resseu	r intégré	) Note 2)	
Modèle							Boîtier de connexion Fil noy				Fil noyé Bornier			Connecteur DIN			Boîtier de connexion			
	Q	R	S	Т	U	V	Т	W	Х	Υ	Q	R	S	Т	U	V	Т	W	Х	Υ
VVX21	19.5	48.5	40	41	46.5	58.5	40.5	61	92	73	30	44.5	48.5	40	53.5	65.5	41	69.5	100.5	72
VVX22	22.5	58.5	43	51	49.5	61.5	50.5	64	95	83	33	54.5	51.5	50	56.5	68.5	51	72.5	103.5	82
VVX23	25.5	63	46	55.5	52	64	55	66.5	98	87.5	36	59	54	54	59	71	55	75	106	86

Note 1) Les valeurs entre parenthèses sont les dimensions du modèle Normalement Ouvert (N.O.). Note 2) Ajoutez 1.5 mm aux dimensions "R", "T" et "Y" pour la caract. N.O.



### Dimensions : Embase/matière de l'embase : Laiton, acier inox.

# Normalement Fermé (N.F.). 56-VVX21/56-VVX22/56-VVX23 Normalement Ouvert (N.O.)



										(mm)
Modèle	Dimension					n (sta	itions)			
Modele	Dilliension	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	L <sub>1</sub>	69	103.5	138	172.5	207	241.5	276	310.5	345
VVX21	L <sub>2</sub>	81	115.5	150	184.5	219	253.5	288	322.5	357
	L <sub>3</sub>	93	127.5	162	196.5	231	265.5	300	334.5	369
	L <sub>1</sub>	77	115.5	154	192.5	231	269.5	308	346.5	385
VVX22	L <sub>2</sub>	89	127.5	166	204.5	243	281.5	320	358.5	397
	L <sub>3</sub>	101	139.5	178	216.5	255	293.5	332	370.5	409
	L <sub>1</sub>	83	124.5	166	207.5	249	290.5	332	373.5	415
VVX23	L <sub>2</sub>	95	136.5	178	219.5	261	302.5	344	385.5	427
	L <sub>3</sub>	107	148.5	190	231.5	273	314.5	356	397.5	439
Composition de	l'embase	2 stations x 1	3 stations x 1	2 stations x 2	2 stations + 3 stations	3 stations x 2	2 stations x 2 + 3 stations	2 stations + 3 stations x 2	3 stations x 3	2 stations x 2 + 3 stations x 2

										(mm)
Modèle	A	В	С	D	Е	F	н	J		N
										Note 1)
VVX21	49	24.5	20	28	4.5	38	17.3	34.5	56	(64)
VVX22	57	28.5	25.5	30	5.5	42	19.3	38.5	64.5	(72.5)
VVX23	57	28.5	25.5	30	5.5	42	20.8	41.5	72.5	(81)

																				(mm)
	Connexion électrique Note 2) Connexion électrique (modèle à redresseur intégré) Note 2)																			
Modèle	Fil r	noyé	Bor	nier	Con	necteur	DIN	Boîtier	de con	nexion	Filr	noyé	Bor	nier	Con	necteur	DIN	Boîtier	de con	nexion
	Q	R	S	Т	U	V	Т	W	Х	Υ	Q	R	S	Т	U	٧	Т	W	Х	Υ
VVX21	19.5	47	40	39.5	46.5	58.5	39	61	92	71.5	30	43	48.5	38	53.5	65.5	39	69.5	100.5	70
VVX22	22.5	56.5	43	49	49.5	61.5	48.5	64	95	81	33	52.5	51.5	47.5	56.5	68.5	48.5	72.5	103.5	80
VVX23	25.5	64	46	56.5	52	64	56	66.5	98	88.5	36	60	54	55	59	71	56	75	106	87

Note 1) Les valeurs entre parenthèses sont les dimensions du modèle Normalement Ouvert (N.O.). Note 2) Ajoutez 1.5 mm aux dimensions "R", "T" et "Y" pour la caract. N.O.



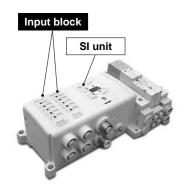
# **NEED** to be translated

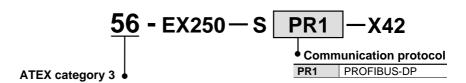
# Decentralised Serial Wiring Series 56-EX250

For more details, other specifications, dimensions, see the specific catalogue.

**( E x )** II 3GD EEx nA II T5 X 5°C ≤ Ta ≤ 45°C IP67 (SI Unit 56-EX500-Q□01, 56-EX500-S□01)

### **How to Order**



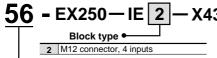


### **Gateway (GW) Unit Specifications**

Model		56-EX250-SPR1-X42
Applicable PLC/Communication protocol		PROFIBUS-DP
Communication speed		(9.6/19.2/45.45/93.75/187.5/500 kbit/sec), (1.5/3/6/12 Mbit/sec)
	Output point	Max. 32 points
	Output style	P-ch MOS-FET open drain type
Output	Connection	Solenoid valve with protection circuit for 24 VDC
specifications	load	and 1.5 W or less surge voltage (made by SMC)
	Power supply for block	24 VDC + 10%/-5%
	Residual voltage	0.3 VDC or less
Input point		Max. 32 points
Innut	Input style	TTL
Input specifications	Connection block	56-EX250-IE2-X43
Specifications	Power supply for block	24 VDC ± 20%
	Current supply for block	Max. 1 A
Current con	sumption	0.1A or less (inside o SI unit)
Protection s	structure	IP67
Weight (g)		250

### **How to Order**

Input block



ATEX category 3

### **Input Block Specifications**

Model	56-EX250-IE2-X43
Applicable sensor	Current source type (PNP output) Current sink type (NPN output) / converted by a switch
Rated voltage Ve	24 VDC (Max. 1V of voltage effect against SI unit supply voltage)
Logical "1" input voltage VH	16 V à 30 V DC
Logical "0" input voltage VL	-3 V à +5 V DC
Logical "1" input current IH	8 mA Min.
Logical "0" input current IL	2.5 mA Max.
2 wire type sensor connection	Possible
Input delay time	3 m sec. Typ.
Sensor supply current	Maximum 30 mA/Sensor
Protection structure	IP67
Weight (g)	90 g



# Bus de terrain déporté Série 56-EX500

**C E** X II 3GD EEx nA II T4 X 5°C≤ Ta ≤ 45°C IP65 (Passerelle 56-EX500-GPR1A)

**C E X** II 3GD EEx nA II T5 X 5°C≤ Ta ≤ 45°C IP67 (Unité SI 56-EX500-Q□01, 56-EX500-S□01)

(Ex) 3GD EEx nA II T5 X 5°C≤ Ta ≤ 45°C IP65 (Unité d'entrée 56-EX500-IB1, bloc d'entrée 56-EX500-IE)

### Pour passer commande

### Passerelle (GW)



Bloc d'entrée





### Caractéristiques de la passerelle (GW)

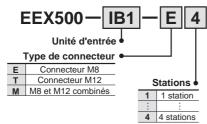
Modèle	EX500-GPR1A
API compatible/protocole de communication	PROFIBUS-DP (EN50170)
Vitesse de communication	(9,6/19,2/45,45/93,75/187,5/500 kbit/s), (1,5/3/6/12 Mbit/s)
Tension nominale	24 Vcc
Plage de tension d'alimentation	Tension d'alimentation de l'unité de contrôle et d'entrée : 24 Vcc± 10% Tension d'alimentation de l'électrodistributeur : 24 Vcc + 10%/–5% (Avertissement de chute de tension à environ 20 V maxi)
Consommation de courant	200 mA maxi (unité GW simple)
points d'entrée/sortie	32 entrées/ 64 sorties maxi
Dérivations d'entrée/sortie	4 dérivations (8 entrées/16 sorties par dérivation)
Câble de dérivation	Câble PVC 8 fils
Longueur du câble de dérivation	5 m maxi (Longueur totale maxi : 10 m maxi)
Connecteur de communication	Connecteur M12 (8 broches, prise)
Connecteur d'alimentation	Connecteur M12 (5 broches, fiche)
Humidité/température ambiante d'utilisation	+5 à +45°C de 35% à 85% RH (sans condensation)
Protection	IP65
Masse (g)	470



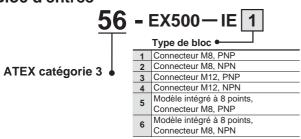
## 56-EX500

### Pour passer commande

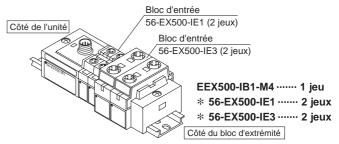
### Extrémités du bloc d'entrées



### Bloc d'entrée



## Exemple M8 et M12 sur une embase individuelle



Lors de la commande d'une embase d'unité d'entrée, entrez la  $\left[ \stackrel{.}{\text{référence}} \text{ de l'embase} \right] + \left[ \stackrel{.}{\text{référence}} \text{ du bloc d'entrée} \right].$ 

Le bloc d'entrée, bloc d'extrémité et rail DIN sont

compris dans l'embase d'entrée. Reportez-vous à "Pour passer commande" ci-dessous.

### Unité d'entrée

Bloc de connexion	Bloc d'entrée à source de courant (Bloc d'entrée PNP) ou Bloc d'entrée à signal négatif (Bloc d'entrée NPN)
Connecteur de communication	Connecteur M12 (8 broches, fiche)
Nombre de blocs de connexion	4 blocs maxi
Tension d'alimentation du bloc	24 Vcc
Courant d'alimentation du bloc	0,3 A maxi
Consommation de courant	100 mA maxi (à tension nominale)
Protection contre les court-circuits	1A pour chaque unité (alimentation coupée) Pour redémarrer, coupez l'alimentation vers l'unité GW une fois puis rétablissez-la.
Classe de protection	IP65
Masse (g) Note)	100 (Unité d'entrée + Bloc d'extrémité)

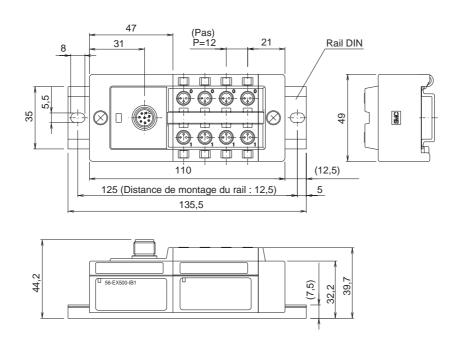


Note) Masse du rail DIN non comprise.

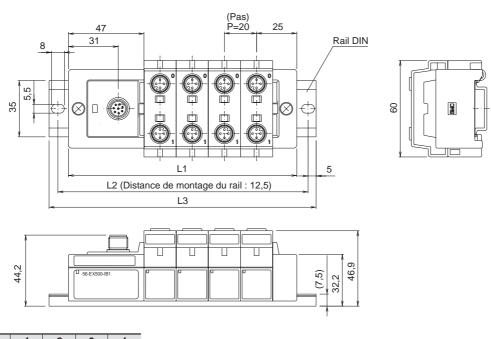
### Caractéristiques du bloc d'entrée

Capteur compatible	Modèle à source de courant (sortie PNP)	Modèle à signal négatif (sortie NPN)					
Connecteur de capteur	Connecteur M8 (3 broches) o	u connecteur M12 (4 broches)					
Nombre d'entrée	2 entrées/8 entrées (M8 uniquement)						
Tension nominale	24 Vcc						
Tension d'entrée logique "1"	15 V à 26,4 V	0 V à 8 V					
Tension d'entrée logique "0"	0 V à 5 V	19 V à 26,4 V					
Courant d'entrée logique "1"	5 mA	–5 mA					
Courant admissible logique "0"	1,5 mA	–1,5 mA					
Retard d'entrée	1 m s	s maxi					
Visualisation	LED	verte					
Insolation	Pas	fourni					
Courant d'alim. du capteur	30 mA ma	axi/capteur					
Humidité/temp. ambiante	+5 à +45°C de 35% à 85% HR						
de fonctionnement	(sans con	densation)					
Classe de protection	IP	65					
Masse (g)	[Pour M8 : 20] [Pour M12 : 40] [moo	dèle intégré à 8 points, pour M8 : 55]					

### Bloc d'entrée intégré à prises M8



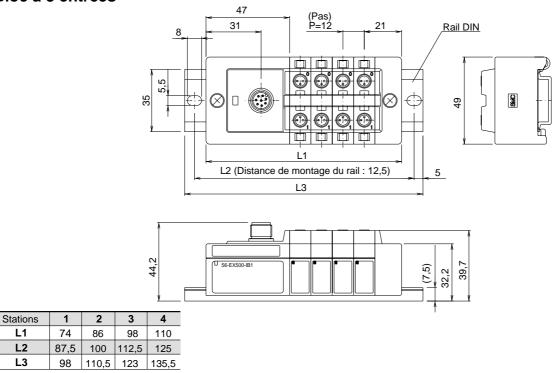
### Bloc d'entrée M12



## 56-EX500

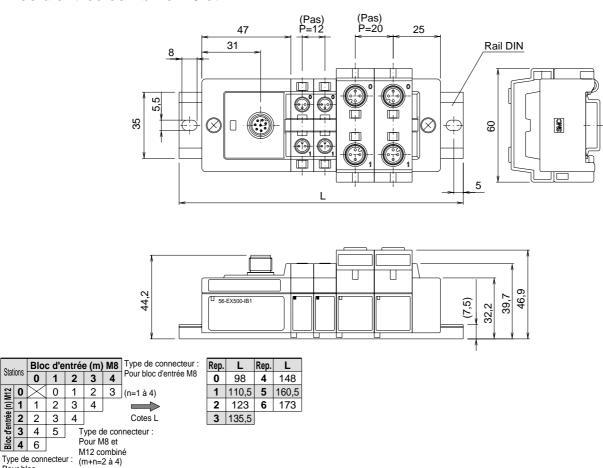
### **Dimensions**

### Bloc à 8 entrées



### Bloc d'entrée combiné M8 et M12

Pour bloc d'entrée M12 1938 à 4)







# Consignes de sécurité

Ce manuel d'instruction a été rédigé pour prévenir des situations dangereuses pour les personnels et les équipements. Les précautions énumérées dans ce document sont classées en trois grandes catégories:

"PRÉCAUTIONS D'UTILISATION", "ATTENTION" ou "DANGER".

Afin de respecter les règles de sécurité, reportez-vous aux normes ISO 4414(1) et JIS B 8370(2) ainsi qu'à tous les textes en vigueur à ce jour

Précautions Une erreur de l'opérateur pourrait entraîner des blessures d'utilisation: ou endommager le matériel.

Attention: Une erreur de l'opérateur pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles.

⚠ Danger : Dans des cas extrêmes, la possibilité d'une blessure grave ou mortelle doit être prise en compte.

Note 1) ISO 4414

Note 2) JIS B 8370: Pneumatic System Axiom.

### **Attention**

1 La compatibilité des équipements pneumatiques est sous la responsabilité de la personne qui a conçu le système pneumatique et qui a défini ses caractéristiques.

Lorsque les produits en question sont utilisés dans certaines conditions, leur compatibilité avec le système considéré doit être basée sur ses caractéristiques après analyses et tests pour être en adéquation avec le cahier des charges.

2 Seules les personnes formées à la pneumatique pourront intervenir sur les équipements et machines utilisant l'air comprimé.

L'air comprimé est très dangereux pour les personnes qui ne sont pas familiarisées à cette énergie. Des opérations telles que le câblage, la manipulation et la maintenance des systèmes pneumatiques ne devront être effectuées que par des personnes formées à la pneumatique.

- 3 Ne jamais intervenir sur des machines ou composants pneumatiques sans s'être assurés que tous les dispositifs de sécurité ont été mis en place.
- 1.L'inspection et la maintenance des équipements ou machines ne devront être effectuées que si ces équipements ont été mis en "sécurité". Pour cela, placez des vannes ou sectionneurs cadenassables sur les alimentations en énergie.
- 2.Si un équipement ou une machine pneumatique doit être déplacé, s'assurer que celui-ci a été mis en "sécurité", couper l'alimentation en pression et purger tout l'équipement.
- 3.Lors de la remise sous pression, prendre garde aux mouvements des différents actionneurs (des échappements peuvent provoquer des retours de pression).
- 4 Consultez SMC si un produit doit être utilisé dans l'un des cas suivants:
- 1. Conditions et plages de fonctionnement en dehors de celles données dans les catalogues.
- 2. Utilisation des composants en ambiance nucléaire, matériel embarqué (train, air, navigation, véhicules,...), équipements médicaux, alimentaires, équipements de sécurité, de presse.
- 3. Equipements pouvant avoir des effets néfastes ou dangereux pour l'homme ou les animaux.





## **Précautions**

Veuillez lire ces consignes avant l'utilisation.

### Sélection

### **⚠** Attention

### 1. Vérifiez les caractéristiques.

Les produits présentés dans ce catalogue sont conçus pour une utilisation dans des applications d'air comprimé uniquement (y compris le vide), sauf indication contraire. N'utilisez pas les produits en dehors des paramètres définis. Contactez SMC lors de l'utilisation du produit avec d'autres fluides que l'air comprimé (y compris le vide).

### Installation

### **⚠** Attention

1. N'installez pas le produit avant d'avoir lu et compris les consignes de sécurité.

Conservez ce catalogue pour une référence ultérieure.

#### 2. Entretien

Lors de l'installation du produit, prévoyez un espace pour l'entretien.

### 3. Couple de serrage

Lors de l'installation du produit, respectez les couples de serrage.

### Raccordement

### **♠ Précautions**

### 1. Avant le raccordement

Avant le raccordement de la tuyauterie, soufflez-y de l'air ou nettoyez-la à l'eau de manière à éliminer tous les copeaux, l'huile de coupe et tous les autres dépôts à l'intérieur des tubes.

### 2. Bande prétéflonnée

Lors de l'installation de raccordement ou d'un raccord dans un orifice, assurez-vous que la bande prétéflonnée ne bouche pas l'orifice de pression. Lors du téflonnage, laissez à découvert les 1,5 à 2 premiers filets au bout du tube ou du raccord.

### **Alimentation d'air**

### **⚠Attention**

### 1. Fluide d'utilisation

Contactez SMC lors de l'utilisation du produit dans des applications utilisant d'autres fluides que l'air comprimé (y compris le vide).

En ce qui concerne les produits pour fluides généraux, contactez SMC quant aux fluides compatibles.

### 2. Grande quantité de purge.

L'air comprimé plus fortement chargé en condensats peut entraîner le dysfonctionnement de l'équipement pneumatique. Veuillez installer un sécheur et un filtre micronique (purgeur de condensats) avant le filtre à air.

### 3. Purge

Si la condensation dans le filtre n'est pas purgée régulièrement, la condensation qui circule vers le côté échappement peut entraîner un dysfonctionnement. S'il est difficile de la vérifier et de l'enlever, l'installation d'un filtre avec fonction de purge automatique est recommandée. Reportezvous au Best Pneumatics pour plus de détails concernant la qualité de l'air comprimé.

### 4. Utilisation d'air propre

N'utilisez pas d'air comprimé chargé en produits chimiques, en huiles synthétiques, en sel ou en gaz corrosifs, etc., car ils peuvent entraîner des dysfonctionnements.

### Milieu

### **Attention**

- N'utilisez pas le produit dans un milieu où il est en contact direct avec des gaz corrosifs, des produits chimiques, de l'eau de mer, de l'eau ou de la vapeur.
- Installez un couvercle de protection dans des milieux où le produit est exposé aux rayonnement solaire direct, etc.
- Evitez l'utilisation du produit dans des milieux où il sera soumis à des vibrations ou à des impacts.
- 4. N'utilisez pas le produit dans des milieux où il sera soumis au rayonnement de sources de chaleur à proximité.
- 5. Evitez de cogner le produit avec un objet métallique.
- 6. Evitez d'utiliser le produit dans un milieu non explosif qui peut devenir explosif en raison de fuites d'air.

### **Entretien**

### **Attention**

1. Les procédures d'entretien sont détaillées dans le manuel d'instructions.

Ne pas respecter les procédures adéquates peut entraîner un dysfonctionnement du produit et/ou endommager l'équipement ou la machine.

### 2. Maintenance

S'il n'est pas manipulé correctement, l'air comprimé peut être dangereux. Le montage, la manipulation et la réparation des systèmes pneumatiques ne peuvent être réalisés que par un professionnel qualifié.

### 3. Purge

Eliminez régulièrement la condensation de le cuve du filtre.

4. Arrêtez l'appareil avant toute opération de maintenance Avant d'entreprendre un quelconque travail de maintenance, vérifiez que la pression d'alimentation est coupée et que toute pression d'air résiduelle a été expulsé du système à manipuler.

### 5. Redémarrage après l'entretien

Appliquez la pression d'utilisation, alimentez l'équipement puis, contrôlez son fonctionnement correct ainsi que d'éventuelles fuites d'air. Si le fonctionnement est anormal, vérifiez les paramètres de configuration du produit.

6. Ne modifiez pas le produit.

# ■Information de produits SMC

	Produit	Série	Catégorie	
	Distributeur à commande manuelle	VH200/201/400/401		
	Régulateur	AR10/20/25/30/40/50/60		
	Régulateur sur embase	ARM2500/3000		
	Filtre	AF10/20/30/40/50/60		
	Filtre micronique	AFM20/30/40		
	Filtre submicronique	AFD20/30/40		
	Filtre-régulateur	AW10/20/30/40		
	Lubrificateur	AL10/20/30/40/50/60		
	Vanne à commande manuelle	VHK2/3		
	Vanne à commande manuelle	VHS20/30/40/50		
	Module de dérivation 4 sorties	Y24~54		
	Régleur de débit	AS		
	Clapet anti-retour	AK,AKH		
	Cellule "on"	VR12		
	Valve d'échappement rapide	AQ		
	Raccord	KQ		
	Raccords instantanés	KA, KAB, KC, KEC, KG, KJ, KM, KP*, KQ*, KR*, KS, KW, KX		
Autres	Connecteurs multiples	DM*, KDM	Sans objet <sup>1</sup>	
710.00	Raccords d'insertion	KF*		
	Raccords à bagges	H, DL, L, LL		
	Raccords miniatures	M, MS		
	Coupleurs S	KK*		
	Tube	T, TS, TU		
	Booster	IL100		
	Relais à seuil	IL201/211/220		
	Régulateur de précision	IR1000~3000		
	Régulateur pour le vide	IRV1000~3000		
	Filtre-régulateur	IW212~217		
	Echangeur Air-Huile	ССТ		
	Purge auto gros débit	ADH4000		
	Filtre principal	AFF2B~AFF75B		
	Filtre micronique	AM150~850		
	Filtre submicronique	AMD150~850, AMD800~1000		
	Filtre submicronique combiné	AME150~850		
	Filtre anti-odeur	AMF150~1000		
	Séparateur d'eau	AMG150~850		
	Filtre submicronique avec préfiltre	AMH150~850		
	Filtre avec filtre micronique	AMR3000~6000		
	Silencieux	AN200-900, AN103		

Note 1) Un produit "Sans objet" est un produit qui peut être utilisé sans certification dans les zones 1, 2 (gaz) ou zones 21, 22 (poussière).

Consultez SMC pour les références individuelles et les détails des modèles conformes.







### **EUROPEAN SUBSIDIARIES:**



#### Austria

SMC Pneumatik GmbH (Austria). Girakstrasse 8, A-2100 Korneuburg Phone: +43 2262-62280, Fax: +43 2262-62285 E-mail: office@smc.at http://www.smc.at



### Belgium

SMC Pneumatics N.V./S.A. Nijverheidsstraat 20, B-2160 Wommelgem Phone: +32 (0)3-355-1464, Fax: +32 (0)3-355-1466 E-mail: post@smcpneumatics.be http://www.smcpneumatics.be



### Bulgaria

SMC Industrial Automation Bulgaria EOOD 16 kliment Ohridski Blvd., fl.13 BG-1756 Sofia Phone:+359 2 9744492, Fax:+359 2 9744519 E-mail: office@smc.bg http://www.smc.bg



### Croatia

SMC Industrijska automatika d.o.o. Crnomerec 12, 10000 ZAGREB Phone: +385 1 377 66 74, Fax: +385 1 377 66 74 E-mail: office@smc.hr http://www.smc.hr



### Czech Republic

SMC Industrial Automation CZ s.r.o. Hudcova 78a, CZ-61200 Brno Phone: +420 5 414 24611, Fax: +420 5 412 18034 E-mail: office@smc.cz http://www.smc.cz



### Denmark

SMC Pneumatik A/S Knudsminde 4B, DK-8300 Odder Phone: +45 70252900, Fax: +45 70252901 E-mail: smc@smc-pneumatik.dk http://www.smcdk.com



### Estonia

SMC Pneumatics Estonia OÜ Laki 12, 106 21 Tallinn Phone: +372 6510370. Fax: +372 65110371 E-mail: smc@smcpneumatics.ee http://www.smcpneumatics.ee



### \_\_\_\_ Finland

SMC Pneumatics Finland Oy PL72, Tiistinniityntie 4, SF-02231 ESPOO Phone: +358 207 513513. Fax: +358 207 513595 E-mail: smcfi@smc.fi http://www.smc.fi



### France

SMC Pneumatique, S.A. 1, Boulevard de Strasbourg, Parc Gustave Eiffel Bussy Saint Georges F-77607 Marne La Vallee Cedex 3 Phone: +33 (0)1-6476 1000, Fax: +33 (0)1-6476 1010 E-mail: contact@smc-france.fr http://www.smc-france.fr



### Germany

SMC Pneumatik GmbH Boschring 13-15, D-63329 Egelsbach Phone: +49 (0)6103-4020, Fax: +49 (0)6103-402139 E-mail: info@smc-pneumatik.de http://www.smc-pneumatik.de



#### Greece

SMC Hellas EPE Anagenniseos 7-9 - P.C. 14342. N. Philadelphia, Athens Phone: +30-210-2717265, Fax: +30-210-2717766 E-mail: sales@smchellas.gr http://www.smchellas.gr



#### Hungary

SMC Hungary Ipari Automatizálási Kft. Budafoki ut 107-113, H-1117 Budapest Phone: +36 1 371 1343, Fax: +36 1 371 1344 E-mail: office@smc.hu http://www.smc.hu



### Ireland

SMC Pneumatics (Ireland) Ltd. 2002 Citywest Business Campus, Naas Road, Saggart, Co. Dublin Phone: +353 (0)1-403 9000, Fax: +353 (0)1-464-0500 E-mail: sales@smcpneumatics.ie http://www.smcpneumatics.ie



### Italy

SMC Italia S.p.A Via Garibaldi 62, I-20061Carugate, (Milano) Phone: +39 (0)2-92711, Fax: +39 (0)2-9271365 E-mail: mailbox@smcitalia.it http://www.smcitalia.it



### Latvia

SMC Pneumatics Latvia SIA Smerla 1-705, Riga LV-1006 Phone: +371 781-77-00, Fax: +371 781-77-01 E-mail: info@smclv.lv http://www.smclv.lv



### Lithuania SMC Pneumatics Lietuva, UAB

Oslo g.1, LT-04123 Vilnius Phone: +370 5 264 81 26, Fax: +370 5 264 81 26



#### Netherlands

SMC Pneumatics BV De Ruyterkade 120, NL-1011 AB Amsterdam Phone: +31 (0)20-5318888, Fax: +31 (0)20-5318880 E-mail: info@smcpneumatics.nl http://www.smcpneumatics.nl



### Norway

SMC Pneumatics Norway A/S Vollsveien 13 C, Granfos Næringspark N-1366 Lysaker Tel: +47 67 12 90 20, Fax: +47 67 12 90 21 E-mail: post@smc-norge.no http://www.smc-norge.no



#### Poland

SMC Industrial Automation Polska Sp.z.o.o. ul. Poloneza 89, PL-02-826 Warszawa, Phone: +48 22 211 9600, Fax: +48 22 211 9617 E-mail: office@smc.pl http://www.smc.pl



### Portugal

SMC Sucursal Portugal, S.A. Rua de Eng<sup>o</sup> Ferreira Dias 452, 4100-246 Porto Phone: +351 22-610-89-22, Fax: +351 22-610-89-36 E-mail: postpt@smc.smces.es http://www.smces.es



### Romania

SMC Romania srl Str Frunzei 29, Sector 2, Bucharest Phone: +40 213205111, Fax: +40 213261489 E-mail: smcromania@smcromania.ro http://www.smcromania.ro



### Russia

SMC Pneumatik LLC. 4B Sverdlovskaja nab, St. Petersburg 195009 Phone.:+7 812 718 5445, Fax:+7 812 718 5449 E-mail: info@smc-pneumatik.ru http://www.smc-pneumatik.ru



### Slovakia

SMC Priemyselná Automatizáciá, s.r.o. Námestie Matina Benku 10. SK-81107 Bratislava Phone: +421 2 444 56725, Fax: +421 2 444 56028 E-mail: office@smc.sk



### Slovenia

SMC industrijska Avtomatika d.o.o. Mirnska cesta 7, SLO-8210 Trebnje Phone: +386 7 3885412 Fax: +386 7 3885435 E-mail: office@smc.si http://www.smc.si



### OTHER SUBSIDIARIES WORLDWIDE:

ARGENTINA, AUSTRALIA, BOLIVIA, BRASIL, CANADA, CHILE, CHINA, HONG KONG, INDIA, INDONESIA, MALAYSIA, MEXICO, NEW ZEALAND, PHILIPPINES, SINGAPORE, SOUTH KOREA, TAIWAN, THAILAND, USA, VENEZUELA

> http://www.smc.eu http://www.smcworld.com



### Spain

SMC España, S.A. Zuazobidea 14, 01015 Vitoria Phone: +34 945-184 100, Fax: +34 945-184 124 E-mail: post@smc.smces.es http://www.smces.es



### Sweden

SMC Pneumatics Sweden AB Ekhagsvägen 29-31, S-141 71 Huddinge Phone: +46 (0)8-603 12 00, Fax: +46 (0)8-603 12 90 E-mail: post@smcpneumatics.se http://www.smc.nu



#### Switzerland

SMC Pneumatik AG Dorfstrasse 7, CH-8484 Weisslingen Phone: +41 (0)52-396-3131, Fax: +41 (0)52-396-3191 E-mail: info@smc.ch http://www.smc.ch



### Turkey

Entek Pnömatik San. ve Tic. A\*. Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat:11 No: 1625, TR-34386, Okmeydani, Istanbul Phone: +90 (0)212-444-0762, Fax: +90 (0)212-221-1519 E-mail: smc@entek.com.tr http://www.entek.com.tr



## UK SMC Pneumatics (UK) Ltd

Vincent Avenue, Crownhill, Milton Keynes, MK8 0AN Phone: +44 (0)800 1382930 Fax: +44 (0)1908-555064 E-mail: sales@smcpneumatics.co.uk http://www.smcpneumatics.co.uk